Rev. Chilena Ent. 11: 37-68

APORTE AL CONOCIMIENTO DE LOS BUPRESTIDOS EN CHILE (Col. - Buprestidae)

* Tomás Moore Rodríguez

ABSTRACT
The author revises the genera **Hypoprasis** Fairm. and **Pygicera** Kerr., stablishing new synonymies and combination, describing a new subspecies: **P. scripta krahmeri** n.ssp. He studies the chilean species of the genus **Conognatha** Eschz., describing a new species: **C. (Pithiscus) peñai** n.sp., and stablish new synonymies, and gives the description of a new species for the genus **Anthaxia** Eschz.: **A. (Cyl.) rubricollis** n.sp.

RESUMEN
El autor revisa el género **Hypoprasis** Fairm. y el género **Pygicera** Kerr., estableciendo sinonimias y nuevas combinaciones, describiendo una nueva subespecie: **P. scripta krahmeri** n.ssp.
Estudia las especies chilenas del género **Conognatha** Eschz., describiendo una nueva especie: **C. (Pithiscus) peñai** n.sp., estableciendo nuevas sinonimias.
Describe una especie nueva para el género **Anthaxia** Eschz.: **A. (Cyl.) rubricollis** n.sp.

PREFACIO

Con este trabajo, he iniciado la revisión de los Bupréstidos de Chile que, agrupados en veinte géneros (siendo uno introducido), forman un grupo de poco menos de cien especies y subespecies.

He tomado aquellos que necesitaban un urgente ordenamiento para evitar errores y pérdida de tiempo a los especialistas, a la vez de modernizar algunas descripciones de especies que hacían imposible su identificación por medio de las descripciones originales. En otros casos, he revisado las especies chilenas de géneros donde presento especies nuevas.

Vayan mis agradecimientos a quienes hicieron posible este trabajo, a todos aquellos que me permitieron revisar sus colecciones; al Museo Nacional por medio de don Ariel Camousseight, quien me permitió la comparación de los tipos. A Roberto Pérez de Arce que en muchas oportunidades me llevó al lugar preciso de colecta y habitat de las especies estudiadas.

A quienes me iniciaron en estos estudios: Ubirajara R. Martins del Museo de Zoología de Sao Paulo, Brasil y don Antonio Cobos del Instituto de Aclimatación, Almería, España. Finalmente, al gran amigo que me ha orientado certeramente, permitiendo revisar su amplia colección y material bibliográfico don Luis E. Peña G.

1.— Revisión de las Conognatha de Chile

Género: **Conognatha** Eschscholtz, 1829

Eschscholtz, 1829-Atl. Zool. 1:9; Solier 1838, Ann. Soc. Ent. Fr., 2:294, pl. 11, f. 20; Cast. & Gory 1838, Mon Bupr., 2:50; Wystman 1903, Kerremans in Gen. Insect., p. 199-200; Waterhouse 1912, Ann. Mag. Nat. Hist., 9: 58-63; Hoscheck 1934, Mém. Soc. Ent. Belg., 24: 95-289, pl. 13; Blackwelder 1944, (not. descrip.), U.S.A.; Nat Mus., Bull. 185(2): 185-341.

Subgénero: **Pithiscus** Solier, 1851

Solier 1851, in Gay, Hist. Fis. Chile, 4:491; Wystman 1903, Kerremans in Gen. Insect., pp. 200-202; Hoscheck 1934, Mém. Soc. Ent. Belg., 24: 95-289.

ANALISIS

La tribu **Stigmoderini**, representada exclusivamente en la zona Australiana y en América Neotropical, es una de las más hermosas de la familia **Buprestidae**. En América cuenta con tres géneros: **Conognatha** Eschscholtz, **Dactylozodes** Chevrolat e **Hyperantha** Mannerheim. La distribución del gé-

(*) Instituto de Estudios y Publicaciones Juan Ignacio Molina, Casilla 2974-Santiago, Chile.

nero que estamos estudiando, alcanza en el continente americano hasta el sur de México, continuando por América Central continental, para terminar en las latitudes cercanas a Bariloche (Argentina) o Puerto Montt (Chile).

En Chile, sólo existen especies del subgénero **Pithiscus** Solier. Algunos autores (Hoscheck 1934 y C.O. Waterhouse 1912, en obras citadas arriba), han visto una serie contínua de valores cuantitativos en la saliencia prosternal. Estimamos que debe mantenerse la existencia del subgénero **Pithiscus** Solier, no tan sólo por diferencias morfológicas (que no se resumen al prosterno solamente), sino porque la existencia exclusiva de este subgénero en Chile, indica que esas diferencias debieran tener relación con el aislamiento biogeográfico de la región. En caso contrario, si las diferencias morfológicas fueran sólo de orden cuantitativas, cómo se explica la ausencia total de especies con algún proceso prosternal o abultamiento.

Otra característica especial es el esquema de dibujo elitral muy similar en todas las especies chilenas (élitros amarillos con bandas postmedianas transversales negras o azul verdoso oscuro), cosa que no se repite con frecuencia en las especies argentinas o brasileñas, ni menos aún en las **Conognatha** s. str. Eschscholtz cuyo colorido es más llamativo, metálico y variado. En las zonas tropicales, en medios muchos más competitivos, la saliencia prosternal, los colores brillantes y un marcado aumento de tamaño, puede indicarnos un cierto grado de evolución respecto a nuestras especies del subgénero **Pithiscus** Solier.

El estudio comparativo de las genitalias ha demostrado que no existen diferencias sustanciales entre las **conognatha s. str.** Eschz. y las del subgénero **Pithiscus** Solier, como para elevar a éste último a nivel genérico.

Analizando globalmente la tribu **Stigmoderini** Lac., se nos presenta como un grupo que bien pudo tener su origen en Chile. Más aún, en el antiguo Continente "Gondwana", al cual estuvieron ligados Australasia y América del Sur.

La existencia de especies vegetales del género **Nothofagus** (Fagácea) en Australasia y el cono de América del Sur, es un hecho más como lo son los aparatos genitales sorprendentemente parecidos entre **Stigmodera** Eschz., **Pithiscus** Solier y **Conognatha** s. str. Eschz. En condiciones biogeográficas más cercanas nadie habría podido separar **Stigmodera** Eschz. de **Pithiscus** Solier.

Las zonas sensoriales, las formas de los edeagos y la escasa variedad de colorido y facies de los **C. Pithiscus** Solier, podrían indicar un grado de pritivismo respecto a los otros dos. Así como la restringida área de distribución de las 17 especies existentes en comparación con el resto de América Neotropical y con Australia.

Siendo el género **Stigmodera** Eschz. sin proceso prosternal, corrobora la idea de un género original que bien pudo ser el **Pithiscus** Solier y de donde evolucionaron las llamativas **Conognatha** Eschz. Sin embargo, la gran distancia de Australia nos obliga, (aunque nó filogenéticamente), a mantener como género independiente a **Stigmodera** Eschz.

Distribución y habitat en Chile:

Desde Coquimbo hasta Puerto Montt, generalmente en las zonas precordilleranas, entre los 1000m. y 2000m. de altitud y en la cordillera de la costa.

Mucho se ha hablado de su habitat, pero los datos existentes son incompletos y esporádicos. Lo cierto es que la mayoría de las especies chilenas pueden ser encontradas en los bordes del bosque de Fagáceas. Como puede verse en el análisis individual de las especies, estas fueron capturadas en muchas oportunidades en árboles muy diferentes de los **Nothophagus**, tales como **Maitenus boaria, Drymis winteri**, y algunas **Mirtáceas**.

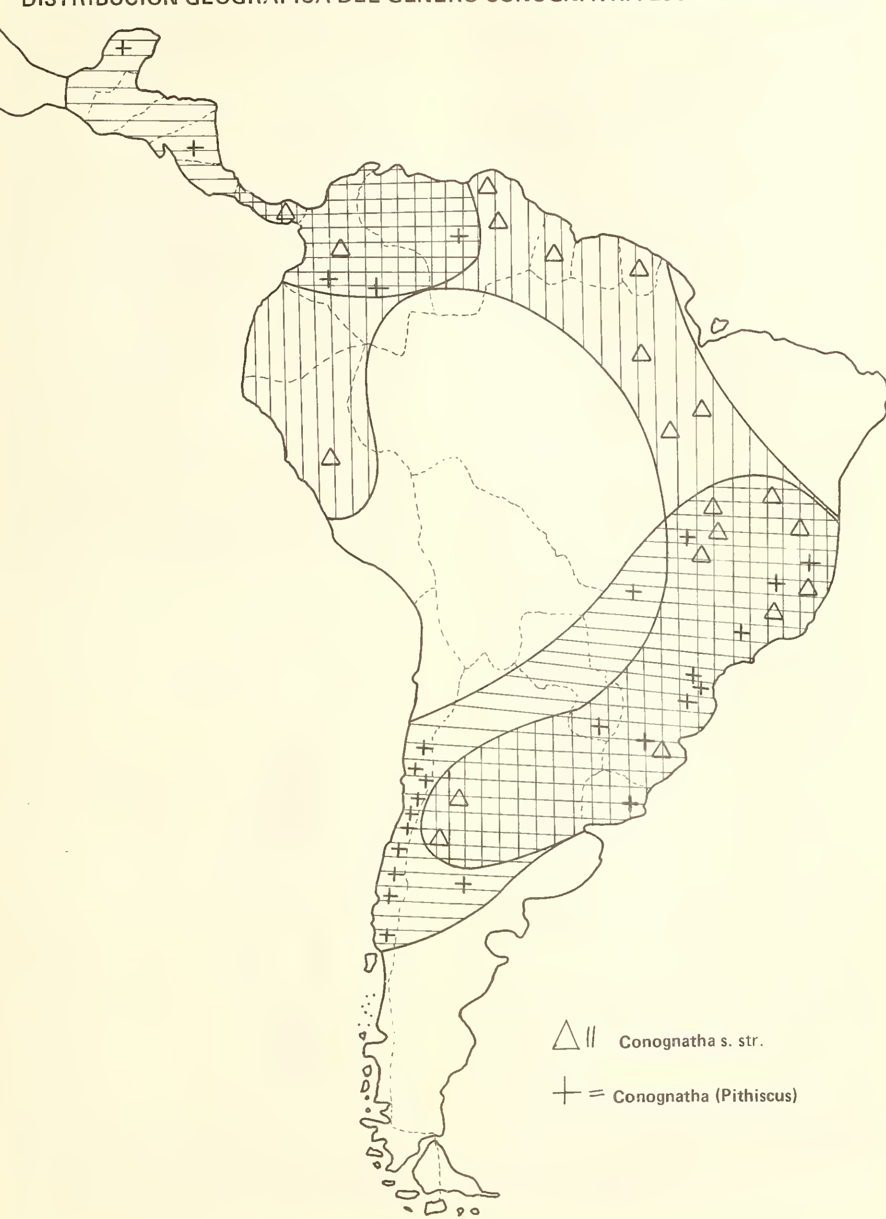
La mayoría habita a más de 1300m. de altura, con una densidad mayor, (especies que se superponen) entre Santiago y Temuco.

Clave para las especies chilenas

1.- Elitros con franjas exclusivamente longitudinales negras o muy oscuras . . . . 1.- **souverbii** germain.
- Elitros sin franjas exclusivamente longitudinales y con otro dibujo elitral 2
2.- Elitros negros (1) o violeta muy oscuro (♂) o con una mancha irregular discal en la parte anrior y una preapical pequeña amarillas (♀) . . . . .2.- **leechi** Cobos.
- Elitros con otro esquema 3
3.- Elitros sin denticulación ni espinas apicales. . . . . 3.- **obenbergeri** Olave
- Elitros con denticulación y/o espinas apicales 4
4.- Elitros con la satura entera negra o del color de las franjas. 5
- Elitros sin la satura negra entera o del color de las franjas. A veces, sólo una breve zona postescutelar. 14
5.- Elitros con tres bandas transversales, siendo la anterior a veces interrumpida. La última nunca

(1) Algunos ejemplares melánicos de **C. souverbii** Germain.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DEL GENERO CONOGNATHA ESCHZ. EN AMERICA



en forma de flecha. . . . .
. . . . 4.- **germaini** Théry

- Elitros con dos bandas transversales postmedianas, a veces una de ellas interrumpida . . . .
. 6

6.- Pronoto de lados redondeados, casi semicirculares, más estrecho en la base que en la parte media 7

- Pronoto sin lados semicirculares ni más estrecho en la base que en el medio. . . . .
. 8

7.- Pronoto pubescente muy brillante, verde esmeralda. Inferior del mismo color, bandas elitrales verde oscuro muy brillante o azuladas . . . .
. . . . 5.- **costipennis** Germain.

- Pronoto glabro o con algunos pelos en los lados en la zona anterior. Poco brillante. Esterno y abdomen verde azulado . . . .
. . . . . .6.- **chalybaeiventris** Fairm. & Germain.

8.- Franja posterior elitral en forma de flecha y mancha apical de menor o igual ancho que la sutura 9

- Franja elitral posterior no tiene la forma de flecha y la mancha apical es más ancha que la sutura 10

9.- Pronoto de contorno irregular con depresión basal mediana dividida por una fuerte carena. Primera banda postmediana forma un triángulo con la sutura. Extremo apical no redondeado y dentado. . . . . 7.- **sagittaria** Fairmaire.

- Pronoto de contorno regular con depresión basal mediana dividida a veces por una insipiente carena. Primera banda postmediana no forma un triángulo con la sutura. Extremo apical redondeado y muy poco dentado . . . .
. . . . .8.- **viridiventris** Solier.

10.-Pronoto sin surco mediano . . . .
. . . . 9.- **peñai** n.sp.

- Pronoto con surco mediano completo o insinuado anteriormente. . . . .
. 11

11.- Borde lateral del pronoto groseramente punteado, especialmente en los ángulos basales y más tupido que en el disco . . . .
. 12

- Borde lateral del pronoto no groseramente punteado y homogéneo 13

12.-Pronoto, esterno y abdomen azul o verde oscuro. Mancha apical subtriangular y llegando al margen externo elitral . . . .
. . . . 10.- **chiliensis** Guérin.

- Pronoto, esterno y abdomen violáceo o verde mar. Mancha apical subcuadrada llegando poco afuera de la punta apical . . . .
. . . . 11.- **chalybaeofasciata** Kerr.

13.-Escutelo con borde anterior subrecto. Mancha humeral pequeña no pasando del cuarto basal y no llegando al borde externo . . . .
. . . . .12.- **humeralis** Philippi

- Escutelo cordiforme con borde anterior redondeado bisinuado.
Mancha humeral alargada llegando casi hasta la mitad y extendida hasta el margen externo. . . .
. . . . .13.- **errata** Fairmaire

14.-Elitros con una franja transversal postmediana. Pronoto, externo y abdomen azul. . . . .
. . . . .14.- **azarae** Philippi y Philippi.

- Elitros con más de una banda elitral postmediana o varias manchas que aparentan una banda transversal 15

15.-Pronoto, esterno y abdomen verde esmeralda brillante. Manchas y franjas elitrales verde brillante . . . .
. . . . 15.- **fisheri** Hoscheck.

- Pronoto, esterno y abdomen de otro colorido
. 16

16.-Pronoto de lados subrectos formando un ángulo en el estrechamiento anterior. Depresión anterior mediana. Bordes laterales satinados. . . . .
. . . . 16.- **laticollis** Philippi y Philippi.

17 Pronoto de lados redondeados sin formar ángulo anteriormente, subcónico . . . .
. . . . .17.- **cyanicollis** Fairm.

1.- Conognatha (Pithiscus) souverbii (Germain)
(Fig. 1)

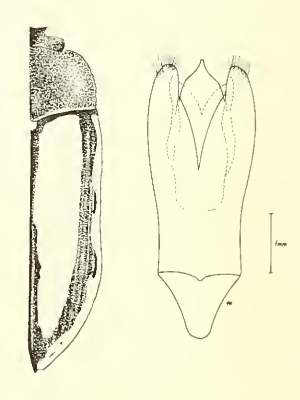


Fig. 1.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus souverbii Germain, 1855, Anal. Univer. Chile (1856) 12: 392.

Stigmodera souverbii Fairm & Germ., 1858, Ann. Soc. Ent., 3 (6): 730.

Pithiscus souverbii Kerr., 1906, Ann. Soc. Ent. Belg. 50: 377-394.

Conognatha souverbii Hoscheck, 1934, Ann. Soc. Ent. Belg., 24: 264.

Descripción:

Especie de tamaño grande que se distingue fácilmente de todas las especies chilenas del género, por su esquema de dibujo elitral a base de tres bandas longitudinales. Cabeza y pronoto, así como inferiormente, con largas pilosidad grisácea. Tegumento bronce cuproso brillante, con reflejos verdes azulados y violáceos. Cabeza finalmente carenada al medio y groseramente punteada, igual al pronoto. Este último, con los lados con puntación un poco más fuerte. Disco deprimido con una ancha impresión basal pero no profunda. A cada lado, una impresión oblonga.

Escutelo, bronce cuproso, hasta negro.

Elitros casi paralelos hasta el tercio posterior, donde comienzan a estrecharse. Amarillos con banda sutural negra y a cada lado, cerca del borde externo, una banda longitudinal negra que generalmente se juntan antes del ápice. Este último es aguzado o a veces truncado.

Variaciones:

No hay dimorfismo sexual marcado. El macho es un poco menor en tamaño, esbelto y con dientes apicales elitrales un poco más largos.- El esquema elitral puede perderse llegando a ser negro entero como en unos pocos ejemplares encontrados recientemente.

La banda longitudinal externa a veces es irregular en la zona del cuarto apical, presentado en pequeñas manchas discales o dilataciones hacia ambos lados de ella. La sutura también presenta ensanchamiento en la misma zona, por lo que da la impresión de una franja transversal interrumpida. Su tamaño varía entre 20mm. y 30mm. y de longitud, considerando ambos sexos. Las bandas longitudinales exteriores a veces están interrumpidas sin llegar a juntarse con la sutura.

Distribución geográfica:

Habita en las provincias centrales de Chile, (Colchagua a Malleco), en la zona precordillerana y en las quebradas boscosas y húmedas de la costa. Es más abundante en las regiones subandinas de Colchagua y Curicó, entre 1300m y 2000m. de altitud, aunque Germain también la cita para Santiago.

Material estudiado: Tipo: Museo Hist. Nat.- Santiago, Chile.- Sintipo N^{O} 2134.

- Curicó, Río Teno, 1300m.- 19,20-Enero-1964. Coll. Luis E. Peña
- Ñuble, Las Trancas, Recinto.- 15/1/1973. Coll. R. Pérez de Arce.
- Colchagua, Pichilemu.- 26,30-Octubre-1964.- Coll. Saa.
- Colchagua, Termas del Flaco.- Marzo/1970.- Coll. J. Herrera.
- O'Higgins, La Leonera.- Enero/1978.- Leg. Barros.
- Talca, El Radal.-23.30-Nov.-1957.- Coll.Luis E. Peña
- Talca, Veranada de Polcura, 2000m.- Febr.1980

Localidad tipo: Precordillera de Chillán, Prov. de Ñuble.

Huésped:

El tipo fué colectado sobre una **Priva loevis**, (Verbenácea), pero normalmente es encontrado en **Ephedra sp**.- P. Germain la encontró en la cordillera de los Andes a 1500m. de altitud entre Curicó y Chillán, sobre **Diostes juncea**. (Verbenácea).

2.- **Conognatha (Pithiscus) leechi** Cobos
(Fig. 2)

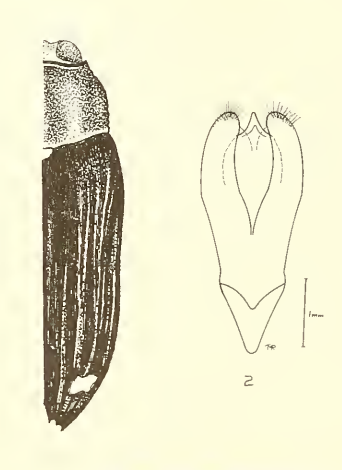


Fig. 2.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Conognatha (Pithiscus) leechi Cobos, 1959. Bull. Inst.r.Sc.Nat. Belg.,34 (2):1-47

Descripción:

Esta especie, junto con la **C. obendergeri** Olave, son las representantes más boreales del género en Chile. La característica más sobresaliente es su gran dimorfismo sexual, cosa que no aparece en ninguna de las especies chilenas conocidas.

Macho: Moderadamente alargado, subplano por encima, pubescencia blanco-grisácea, élitros glabros brillantes. Inferior, cabeza y pronoto verde esmeralda, pero algo dorado inferiormente. Elitros negros violáceos o con visos verdosos uniformes. Ojos con bordes internos rectilíneos. Esternito apical recortado y anchamente truncado, sin reborde. Longitud: 16-18 mm.

Hembra: Más alargado, subplano por encima, pubescente blanco grisáceo. Elitros lampiños brillantes. Elitros con manchas poco regulares amarillo-testáceos: Una discal anterior que llega hasta la mitad sin tocar ni el margen externo ni la sutura, y otra preapical discal pequeña redonda. Ojos con bordes internos suavemente curveados. Esternito apical anchamente arqueado. Ambos sexos presentan denticulación seriada inferior en las metapleuras, lo que la distingue de las especies del subgénero **Pithiscus** Solier conocidas.- Longitud: 19-22mm.

Creo innecesario transcribir la exaustiva descripción que hiciera el doctor A. Cobos de tan inconfundible especie.

Variaciones:

De poca significancia, resumiéndose a variaciones de color violáceo o verdoso en los élitros y la manchita preapical que a veces aparece en los machos.

Distribución geográfica:

Sólo ha sido colectada en una localidad, desconociéndose los límites de su distribución.- Zona cordillerana de la Provincia de Coquimbo, entre 2000m. y 3000m. de altitud.

Material examinado:

(Paratipos).- (♂) y (♀) 5 millas N. del Embalse La Laguna.–, Coquimbo.–2400m.- 6-XII-1950.- Coll. Ross & Michelbacher.

Tipo:

Califormia Academy of Sciences, U.S.A.

3.- Conognatha (Pithiscus) obenbergeri Olave (Fig. 3)

Conognatha (Pithiscus) obenbergeri Olave, 1938.- Rev. Chil. Hist. Nat. 42:75

Descripción:

Especie de dibujo curioso que se asemeja a la **C. principalis** C.& G. de Brasil, si bien es cierto que esta última forma bandas postmedianas transversales en los élitros en muchas oportunidades.

Moderadamente alargada, atenuada atrás a partir del tercio apical.- Cabeza, pronoto e inferior verde esmeralda, (este último con reflejos dorados), brillantes con pubescencia blanquecina larga

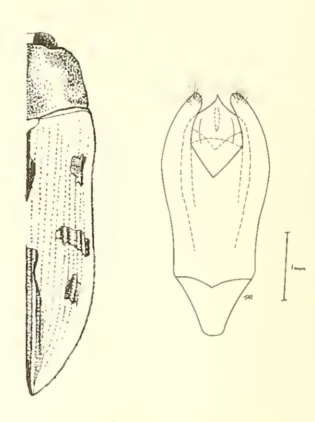


Fig. 3.– Silueta y Edeago vista dorsal.

y fina. Elitros glabros, testáceos sin dientes apicales ni espinas terminales. Cada élitro tiene tres manchas pequeñas verde mar: Una sobre el disco en el cuarto basal, pequeña y redonda poco atrás del calus humeral.- La segunda en forma de coma de la zona post-mediana discal, oblicua y sin llegar ni a la sutura ni al margen externo. La tercera sobre el disco del tercio apical, redondeada y pequeña. La sutura tiene una manchita redonda a la altura de las primeras o anteriores, poco después del escutelo, y un trecho también verde mar, a partir de la zona de la mancha en forma de coma, la cual se ensancha para terminar en punta en el ápice, somo si fuera la punta de una lanza.

Cabeza con puntuación cerrada, con surco mediano y fino que no llega al vertex. Rostro deprimido. Bordes internos de los ojos levemente curvados. Pronoto convexo, globoso de lados subrectos posteriormente y redondeados a partir de la mitad hacia adelante. Puntuación de distribución irregular, más fuerte y tupida hacia los lados, especialmente en las fosetas basales. Disco deprimido, sin surco mediano. Escutelo cordiforme verde esmeralda, brillante y liso. Elitros con costillas salientes a partir de la mitad hacia el ápice. Margen basal verde oscuro, sinuoso en curva suave pero contínua. Inferior con pilosidad más abundante en la zona esternal. Puntuación abdominal más intensa a los lados de los segmentos, salvo en el último que es homogénea. Piernas y tarsos verdes brillantes, pubescentes y de configuración normal.

Variaciones:

Especie muy rígida en su esquema y tamaño. Aparentemente no presenta dimorfismo sexual. Las manchas elitrales varían en tamaño e intensidad. La humeral se alarga hasta el tercio superior; La postmediana llega a unirse a la sutura, la cual también se ensancha, formando así una franja transversal. Su tamaño varía entre 18-22mm. de longitud.

Distribución geográfica:

Provincia de Coquimbo, en la zona precordillerana, encontrándose hasta ahora en una zona muy restringida.

Material examinado:

- Coquimbo, El Pangue.- 5/XI/1961.- Coll. Luis E. Peña (Topotipos)
- Ovalle, Bosque los Corrales.- 20-IX-1957.- Coll. F. Díaz.

Localidad tipo:

Provincia de Coquimbo, El Pangue.

Tipo:

En la colección de don Luis Enrique Olave.

4.- Conognatha (Pithiscus) germaini Théry
(Fig. 4)

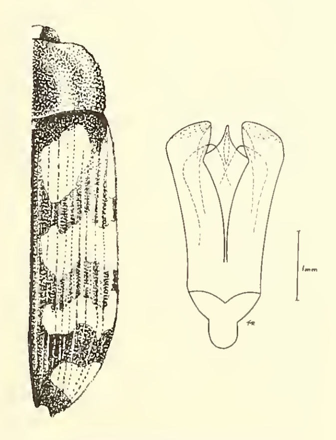


Fig. 4.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Conognatha germaini Théry n.n;

Pithiscus trifasciatus Germ. 1906.- Ann. Soc. Ent. Belg., 50: 385

Conognatha triplozonatula Obenberger, 1934,- Coleop. Cat. pars. 132, Bupr.III. 12:767.

Conognatha jakobsoni Obenberger, 1928.- Arch. Nat. 92:319

Conognatha germaini Hoscheck, 1934.- Ann. Soc. Ent. Belg., 24: 189

Descripción:

Reconocible fácilmente por su esquema elitral basado en tres bandas transversales negras. Una premediana que se une a la mancha humeral subtriangular formando un triángulo en su conjunción con la satura. Las postmedianas son fuertes y sinuosas, desplazadas hacia la mitad elitral. Sutura, margen anterior y ápice negros.- Cabeza fuertemente punteada, verde dorado, deprimida anteriormente. Antenas negras, cerosas. Pronoto subrectangular de lados irregulares y groseramente punteados. Muy convexo, quedando las zonas laterales horizontales. Disco semiopaco, deprimido fuertemente en la base, con surco mediano y puntuación espaciada. Angulos posteriores con una fuerte impresión ovalada, siendo la puntuación espaciada y el fondo de las impresiones verdes esmeralda brillante. Margen posterior muy sinuoso. Escutelo cordiforme. Elitros testáceos con las bandas ya señaladas y una zona escutelar deprimida con los intervalos pares fuertemente elevados. Bordes posteriores con diversos dientecitos insipientes y ápice bidentado, siendo el sutural más pequeño. Especie pubescente salvo los élitros. Zona ventral verde brillante y con pilosidad blanquecina.

Variaciones:

La cabeza varía entre verde brillante, (tiponominal) y negro en la **C. trifasciatus** Germain.- El pronoto es verde muy oscuro en el disco con zonas más claras en los márgenes y depresiones.

Esterno y abdomen verde azulado.- El tipo de Germain tiene el pronoto negro con visos violáceos e inferiormente predomina el azul sobre el verde. Las bandas transversales postmedianas, a veces son pocos sinuosas y bastante paralelas. El reflejo de las mismas varía entre verdoso, negro o azulado.- Su tamaño oscila entre 17-20mm. de longitud.

Distribución geográfica:

Selvas subandinas desde Linares hasta Temuco, sobre los 1200m. de altitud.

Material examinado:

- Malleco, Curacautín, Río Blanco.- 17/2/1975. Coll. Luis E. Peña.
- Malleco, Galletué, Cord. Lonquimay.-6/2/1962 Coll. J. Valencia
- Valdivia, Prov. de Valdivia.n.n.Coll.Wagenknecht.
- Ñuble, Termas de Chillán.-3/2/1976.- Coll. M. Echeverry

- Osorno, Puyehue, 1300m.-1450.-13,19/3/1955 Coll. Luis E. Peña
- Arauco, Pichinahuel, Còrd. Nahuelbuta.-31/12 1958.-Leg.M.Rivera
- Bío-Bío. Mulchén.-11-2-1973.-Coll.P.Vidal
- Malleco, Cord. Lonquimay, La Fusta.-6,12/ 2/1962.- Leg.M. Rivera.
- Valdivia, Río Bueno.- 3/VI/1967.- Coll.- M. Gallardo.

Localidad tipo:

nn. "selvas subandinas de la araucanía".

Huésped:

Arboles floridos de **Drymis sp.**

Tipo:

Ubicación desconocida.- El tipo de la **C. triafasciatus** Germain se encuentra en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile, Santiago: Holotipo Nº 2135 Provincia de Curicó.

5.- Conognatha (Pithiscus) costipennis (Germain) (Fig. 5)

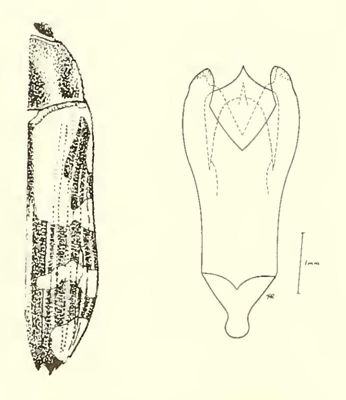


Fig. 5.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus costipennis Germain, 1855.- An. Univ. Chile, 12;392

Pithiscus costipennis Kerr., 1906.- Ann.Soc. Ent.Belg.,50;386

Stigmodera costipennis Reed. 1871.- An. Univ. Chile, 38:420

Conognatha splendidicollis Fairmaire, 1856. Rev. Zool.2(8):484

Conognatha costipennis Hoscheck, 1934.-Ann. Soc.Ent.Belg.,24:178

Descripción:

Esta brillantísima especie parece ser la de colorido más metálico de las chilenas, siendo su cabeza, pronoto, inferior verde y franjaselitralesde un verde brillante o azul.

Cabeza muy rugosa con una leve impresión anterior. Antenas con las primeros segmentos verdes. Pronoto en la base, la mitad más ancho que largo, estrechado adelante, lados redondeados después de la base. En la base, al medio, una impresión poco profunda. Sobre los lados, una impresión muy profunda circular en la base. Puntuación rala en el disco y más tupida hacia los lados, especialmente en la impresión lateral. Escutelo verde brillante, hundido al medio.- Elitros amarillo testáceo con una banda sutural estrecha, una banda lateral comenzando casi en el hombro, no llegando al medio y tocando con el extremo el margen externo. Al medio una ancha banda transversal y otra preapical de igual ancho, todas verdes brillantes o a veces azul acero oscuro. Un poco estrechados antes del medio y ensanchados después y redondeados hacia el extremo, el cual es finamente dentado. Angulo sutural bidentado.

Zona ventral y patas tan brillantes como el pronoto, con pilosidad blanquecina. Esterno intensamente punteado. Abdomen con puntuación muy cerrada en la base y rala hacia el extremo.

Variaciones:

Especie muy poco variable y sin presentar dimorfismo sexual, sin embargo el tipo examinado presenta la ornamentación elitral de reflejos azules, cosa que he visto en otros ejemplares sureños topotípicos, en cambio los ejemplares de la zona central donde son más abundantes, tienen la ornamentación verde. Su tamaño varía entre 15-18 mm. de longitud.

Distribución geográfica:

Provincias centrales de Chile, desde Aconcagua hasta Ñuble, siempre en la zona Andina, sobre los 1300m. de altura.

Material examinado: Tipo:

Sintipos Nº 2138 y Nº 2140 del Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago.

- Ñuble, Chillán.
- Santiago, El Ingenio.-12/11/1962.-Coll.R. Pérez de Arce.
- Aconcagua, Los Andes, Piscicultura, 1420m. 6/XII/1969.-Coll.J. Valencia.
- Santiago, Farellones, Corral Quemado.- Nov. 1968.Coll. T. Ramírez.
- Ñuble, Las Trancas, Feb. 1979.Luis E, Peña.
- Santiago, El Manzano. 30/XII/1965. Coll. G. Monsalve.
- Santiago, Quebrada El Peumo. 12/12/1974. Coll.P. Vidal.

Localidad tipo:

Provincia de Ñuble, Chillán.

Huésped:

El tipo fué encontrado sobre **Libocedrus andinus.**

Dice Germain:"Las encontré muy abundantes revoloteando en los **Drymis chilensis** floridos, (Magnoliácea) en los valles subandinos de Chile meridional". (1906). También es encontrado sobre (**Duvana dependens** (Anacardiacea) en Santiago.

6.- Conognatha (Pithiscus) chalybaeiventris
(Fairmaire & Germain)
(Fig. 6)

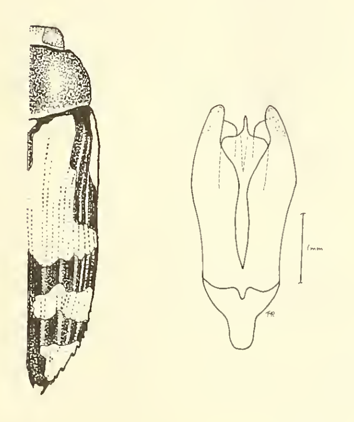


Fig. 6.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Stigmodera chalybaeiventris Fairmaire & Germain, 1858.- Ann. Soc. Ent. Fr., 3(6):732, pl. 15,f.14

Stigmodera chalybaeiventris Reed, 1871.-An. Univ. Chile,38:420

Conognatha nanula Hoscheck, 1934.- Ann. Soc. Ent.Belg.,p.174

Según A.Hoscheck(1934) "Eine identitat mit meiner **nanula** halte für susgeschlossen, was allein durch Verleich der beiden Beschreibungen evident wird"..

Comparando la descripción efectuada por Hoscheck para la **C. nanula** y la hecha por Fairmaire y Germain para la **C. chalybaeiventris**, puede verse que sólo existen diferencias cualitativas y de apreciación, las cuales no justifican a mi parecer la mantención de las dos especies.

Parece que no llegó a ver la especie **C. chalybaeiventris** F. & G., porque ni la fotografía aparece en su obra citada. (Monographie der Gattung Conognatha), siendo su análisis basado exclusivamente en las descripciones originales.

En el Museo Nac. de Hist. Nat., Santiago, existe un ejemplar que tiene un rótulo moderno en rojo que dice PARATIPO. Indudablemente no se trata de un ejemplar de la serie de tipos que Germain mandó al Dr. Fairmaire para su descripción. Este ejemplar fué determinado por Germain y lo depositó en la colección de este Museo, poniéndosele muy posteriormente el rótulo de PARATIPO, por lo que no lo he considerado como tal, pero sirve de comparación porque fué determinado por el propio descubridor.

A. Hoscheck describe su especie comparándola constantemente con la **C. errata** Fairm., aportando muy pocas características absolutas e individuales de la **C. nanula.** Cuando ese autor leyó la descripción de la **C. chalybaeiventris** F. & G., y fué comparándola con la descripción de la **C. errata** Fairm., (tal como él mismo asegura haberlo hecho), no encontró diferencias marcadas porque, realmente la descripción hecha por Fairmaire y Germain para la **C. chalybaeiventris** es vaga, dejando muchos vacíos que pueden interpretarse por varias especies y formas. En eso estoy de acuerdo con Hoscheck. Es por eso que pensó que la **C. chalybaeiventris** F.&G. era sinonimia de la **C. errata** Fairm. la descripción efectuada por Hoscheck para su **C. nanula** concuerda plenamente con el ejemplar determinado por Germain que existe en el Museo Nacional, Chile.

Descripción:

Esta especie, relativamente pequeña respecto a la mayoría de las **Conognatha** chilenas, se caracteriza y se reconoce facilmente por la escultura del pronoto y el contorno semicircular del mismo. Lamentablemente, esas características no las anotaron Fairmaire y Germain, lo que condujo a error a A. Hoscheck al describir a su **C.nanula** como especie diferente de la **C. chalybaeiventris** Fairm. & Germ.

Alargada, ovalada, deprimida superiormente. Longitud: 14-18mm.- Cabeza subplana o levemente cóncava, puntuación muy fuerte. Epistoma corto con una suave escotadura redondeada. Borde interno de los ojos en curva.- Pronoto convexo, 1,25 veces más ancho que largo, siendo su mayor anchura al medio. Lados de contorno regular, curvos siguiendo un semicírculo contínuo, salvo la parte posterior que es subrecta. Puntuación tupida en forma de celdillas subcirculares, especialmente en las zonas laterales, donde tiene dos fo-

setas no profundas en la parte basal.- Disco aplanado de puntuación más espaciada no llegando a formar celdillas cantíguas y suavemente deprimido en la base. Margen anterior bisinuado con la parte media muy avanzada en saliencia subpuntuda. Margen posterior de lados subrectos pero forman un ángulo al medio.- Escutelo cordiforme cóncavo, brillante, liso y azulado o verdoso.

Elitros amarillo-testáceo con la sutura, banda humeral alargada hasta poco antes de la mitad, tocando con el extremo el margen externo y dos franjas transversales postmedianas sinuosas negras, así como la mancha apical.- Apice biespinoso siendo el exterior muy largo y puntudo. Borde externo dentado hasta el cuarto posterior.

Inferior azul acero o azul-verdoso muy brillante, con pubescencia larga, espaciada y blanquecina, un poco más abundante en las zonas torácicas. Puntuación muy fina y tupida en el esterno y más rala en el abdomen.

Variaciones:

La cabeza y pronoto varían de azul ultramar a verde oscuro. Es interesante observar que las especies más australes, (Temuco a Valdivia) presentan una marcada tendencia a la coloración verde, hecho que también observamos en **Hypoprasis elegans** Phil. & Phil., y que posiblemente tiene relación con la alimentación y vegetación donde habitan.

Distribución geográfica:

Provincias centro-sur de Chile, desde Ñuble a Valdivia, en la precordillera a más de 1300m. de altitud.

Material examinado:

- Valdivia, Llancahue 28/XII/1964.- Coll. E. Krahmer.
- Malleco, Cord. Lonquimay, La Fusta.-11/2/1967. Coll. J. Valencia.
- Bío-Bío, Mulchén.- 17/1/1972.- leg. M. Elgueta
- Cautín, Cherquenco.- Febr./1978.-Coll. R. Pérez de Arce.
- Valdivia, Prov. de Valdivia.- n.n.,Coll. A. Wagenknecht.
- Ñuble, La Invernada.- 1/III/1972.- leg. Ocare.

Localidad tipo:

"selvas subandinas de Chillán" (Ñuble).

Tipos:

Cotype en el Museo de París. El Type de **C. nanula** Hosch., en la colección de A. Hoscheck.

En el Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago se encuentra un ejemplar rotulado de PARATIPO, hecho que me parece inaceptable como lo expliqué al establecer la sinonimia de esta especie con la **C. nanula** Hosch.

Huésped:

El tipo fué colectado sobre un **Nothofagus pumilio.**

7.- Conognatha (Pithiscus) sagittaria (Fairmaire)
(Fig. 7)

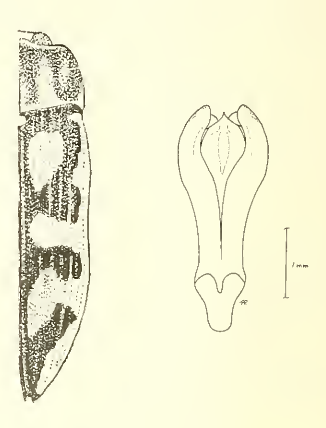


Fig. 7.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Stigmodera sagittaria Fairmaire, 1856. Rev. Zool., 2(8):484

Stigmodera hastaria Fairmaire & Germain, 1858. Ann.Soc.Ent. Fr., 3 (6): 728,pl.15.f.12.

Conognatha sagittaria Hoscheck, 1934. Ann. Soc. Ent. Belg.,24: 194

Descripción:

Especie pequeña dentro del género **Conognatha** Eschz.- Atenuada posteriormente, muy aplanada superiormente Long.: 12-17 mm. Cabeza verde esmeralda o azulado, plana o a veces suavemente convexa, puntuación irregular y rugosa. Epistoma corto y escotado en un ancho arco, poco puntuado. Antenas con escapo verde, largo y subcónico. 2º corto subcónico, 3º casi tan largo como el primero pero aplanado. Pronoto subrectangular, verde esmeralda brillante o azulado 1,5 veces más ancho que largo de borde lateral irregular. Muy convexo con lados groseramente puntuados, especialmente en las fosetas latero-posteriores. Disco oscuro de puntuación más espaciada y en el medio de la base una fuerte impresión dividida en dos por una carena verde, lisa y brillante. En general pubescente blanquecino y rala. Margen anterior fuertemente bisinuada con la parte

media avanzada. Margen basal sinuoso con parte mediana truncada subrecta. Elitros amarillos, (con el tiempo se ponen testáceos), con diseño elitral verde o azul según sea el pronoto verde o azulado respectivamente.

Este esquema está formado por la satura, margen basal ancho, banda humeral subtriangular más ancho en el extremo, llegando a veces a unirse la sutura a la altura del tercio anterior, pero no llega al margen externo. Comienza en la foseta elitral basal pasando sobre el calus. Una banda transversal postmediana que tampoco llega al margen exterior, juntándose con la sutura con la cual forma un triángulo. Más delgada en su sección media y una mancha preapical en forma de flecha cuyas ramas laterales oblicuas tienen el extremo redondeado, y va adelgazándose hasta el ápice el cual es bidentado y no es redondeado, con pequeños diententecitos por el borde externo hasta el cuarto posterior. Inferior verde esmeralda brillante o verde azulado, con puntuación muy cerrada, principalmente en el esterno. Pubescencia blanquecina más densa en la zona torácica.

Variaciones:

Aparentemente no presenta dimorfismo sexual y a las diferencias señaladas de color, pueden agregarse las de tamaño y forma de las manchas y bandas elitrales, que dificultan la diferenciación inmediata de la **C. viridiventris** Solier.

Distribución geográfica:

En zonas precordilleranas, sobre los 1000m. de altitud, desde Curicó hasta Puerto Montt y también en la cordillera de la costa.

Material examinado:

- Talca, Vilches,30/1/1979.- Coll. T. Moore
- Ñuble, Recinto, Las Trancas.- 1/3/1971. Coll. R. Pérez de Arce
- Malleco, Curacautín, Río Blanco.- 7,19/2/1973.- Coll. Herrera
- Valdivia, Prov. de Valdivia. 10/1/1974.- Coll. Wagenknecht.
- Malleco, Curacaurín, Tolhuaca. 15, 25/1/1979 Coll. Luis E. Peña
- Curicó, Fdo. El Coigüe.- 10/XI/1959.- leg. M. Rivera (Col: L.E.Peña)
- Linares, Parral, Las Cruces.- Nov. 1968.- leg. M. Rivera (Col: L.E.Peña)

Localidad Tipo:

"Florestas subandinas de Chillán".

Tipo:

Ubicación desconocida.

Huésped:

El tipo fué encontrado sobre **Bacharis magellanica.** Posteriormente se han colectado muchas sobre **Myrceugenella sp.** (Mirtácea).

8.- Conognatha (Pithiscus) viridiventris (Solier)
(Fig. 8)

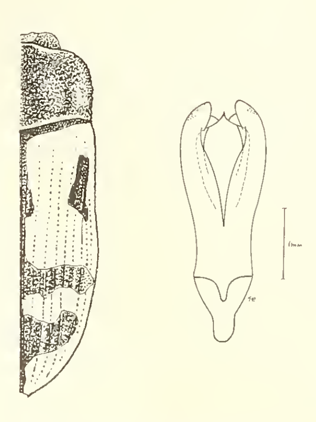


Fig. 8.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus viridiventris Solier, 1851.- Gay, Hist. Fis. de Chile Zool. IV: 492

Pithiscus bruchi Kerremans, 1903.- Wystman, Gen. Insect. Fasc. XII p.202

Stigmodera viridiventris Fairm. & Germ.,1858. Ann.Soc.Ent.Fr., VI:730

Conognatha viridiventris Hoscheck, 1934. Ann. Soc.Ent. Bel.,24:191

Descripción:

Difícil de diferenciar de la especie **sagittaria** Fairm., siendo la diferencia principal el contorno regular de pronoto y puntuación no tan grosera como en **C. sagittaria** Fairm.-Long.: 12-18 mm.

Cabeza subplana con puntuación irregular y fuerte. Epistoma corto con puntuación muy escasa, escotado en ángulo y hundido posteriormente formando una depresión entre las carenas supreantenales. Pronoto 1,5 veces más ancho que largo muy convexo y de bordes laterales regulares. Margen anterior bisinuado, saliente al medio. Margen posterior sinuoso. Disco más oscuro, con puntuación espaciada, siendo las zonas laterales moderadamente puntuadas, con una foseta basal mediana, a veces dividida por una pequeña carena y otra a cada lado basal, amplia con puntuación muy fina al fondo.

Elitros amarillos a testáceos con diseños negros, verde o azulados, formados por: Margen basal eli-

tral, sutura, banda humeral ancha en el extremo, subtriangular, sin llegar al margen lateral pero muy a menudo unida a la sutura sobre el tercio anterior. Una franja transversal sinuosa postmediana que forma una mancha subrectangular con la sutura, sin llegar al margen exterior. Una mancha preapical que a veces forma una flecha, pero con las ramas más abiertas y no terminadas en redondo, a veces no tan marcada la forma de flecha como en **C. sagittaria** Fairm.- Extremo apical redondeado con insipiente denticulación, (a veces inexistente). Cuando existen dientes apicales, el interno es más largo y agudo. inferior verde brillante con visos dorados o azulados. Pubescencia blanquecina como en el pronoto, un poco más tupida en el esterno.

Variaciones:

No hay variaciones muy marcadas ni sexuales. Principalmente varía la coloración de las bandas elitrales y el pronoto ya anotadas y también la forma de la banda preapical que a veces pierde totalmente su aspecto de flecha o a veces forma una mancha de ancha cuña triangular.

Distribución geográfica:

Convive con **C. sagittaria** Fairm. en las zonas precordilleranas desde Curicó hasta Puerto Montt y en algunas partes de la cordillera de la costa. (Nahuelbuta). También debemos extender su habitat hasta Neuquén, Argentina donde Kerremans (1902) la encontró llamándola **C. bruchi.**

Material examinado:

Tipo existente en M.Z.SP. de **C.bruchi** Kerr.

- Malleco, Curacautín, Cherquenco.- Enero 1978.- Coll. R. Pérez de Arce.
- Malleco, Curacautín, Río Blanco.- 1,5 /Febr./ 1959.- Coll. Luis E. Peña.
- Malleco, Angol, , Nahuelbuta.- 7/XII/1954.- Coll.M.Cerda.
- Valdivia, Prov. de Valdivia.- n.n. Coll. Wagenknecht.
- Llanquihue. Petrohué.- 13/1/1969.-Coll.J. Herrera.
- Malleco, E. Cabrería, Nahuelbuta.- 11/1/1959. leg.G.Barría.
- Arauco, Pichinahuel, Nahuelbuta.-24/XII/1958 leg. Barría.
- Malleco, Lonquimay, La Fusta.- 6,12/II/1962. leg. M.Rivera.
- Malleco, Villarica, Pucón. 12/II/1967.- Coll.A. Edwards.
- Ñuble, Chillán, Las Cabras.- 10/I/1963. Coll. Luis E. Peña.

Tipo:

Ubicación desconocida. El tipo de **C. bruchi** Kerr., en el Museo de Zoología de Sáo Paulo, Brasil.

Localidad tipo:

"Florestas sub-andinas de Chillán".

Huésped:

Las Mirtáceas **Myrceugenia** sp. y **Myrceugenella** sp. son las preferidas.

9.- Conognatha (pithiscus) peñai n.sp.
(Fig.9)

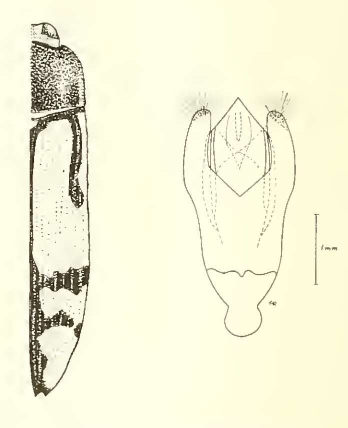


Fig. 9.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Descripción:

He descrito la especie **peñai** mihi, teniendo a la vista 9 ejemplares colectados hace varios años. Muy alargada, paralela atenuada posteriormente a partir del cuarto apical. Largo macho: 20-22 mm., hembra: 25-28mm., Ancho macho: 6-7mm. hembra: 8-10mm.

Cabeza violácea con los bordes oculares y clípeo verde. Epistoma con profunda escotadura subangular. Frente albopilosa, deprimida suavemente en la parte anterior. Antenas cortas, verdosas que llegan al tercio anterior del pronoto. Primer artículo largo, mazudo hacia el extremo distal; Segundo corto subcilíndrico; Tercero casi el doble de largo que el segundo; Cuarto a último con más pilosidad; 4º y 5º subtriangulares; 6º a 11avo trapezoidales. Pronoto transversal una y media veces más ancho que largo. dando la sensación de ser subtriangular. Margen anterior generalmente verdoso, fuertemente bisinuado con la parte media avanzada fuertemente. Borde posterior verde, suavemente sinuoso, con la parte central trunca en las (♀). Lados redondeados, estrechados ante-

riormente, intensamente a partir del cuarto anterior. Angulos posteriores subrectos. Fuertemente convexo con las zonas laterales un poco satinadas y con leve impresión basal. Coloración variando de dorado-verdoso hasta cobre. Puntuación cerrada pero menos intensa en el disco, el cual es aplanado y brillante en la zona basal. Escutelo subcordiforme mediocre un poco mas grande en las (♀).

Elitros amarillos testáceo, paralelos, con dos franjas transversales postmedianas, sinuosas y que llegan al margen externo y están unidas por la fina sutura. Mancha apical subcuadrangular y banda humeral longitudinal que llega hasta el tercio anterior, sin tocar el margen exterior, son negras como las otras franjas. Intervalos pares costiformes, bastantes realzados. Apice escotado con dos espinas y algunos dientes pequeños laterales hasta el cuarto distal. Zona ventral verde-dorado, cobre oscuro. Pubescente, un poco menos en el abdomen. Puntuación fina y muy cerrada, disminuyendo en los segmentos abdominales. Tibias posteriores ensanchadas hacia el extremo apical. Tarsos normales con el primer artejo más largo que cualquiera de los tres siguientes. En los (♂), los últimos tres segmentos abdominales son ferruginosos anaranjados y el último esternito es subtriangular pero truncado en el extremo y con un escote en arco, mientras en las (♀) los segmentos abdominales mantienen la coloración general ventral y el último esternito es suavemente hundido al medio sin escotadura.

Esta especie recuerda mucho a la **C.laticollis** Phil. y Phil., pero se diferencia fácilmente por la sutura negra, forma alargada y paralela, escultura menos cerrada en el disco pronotal, franjas posteriores más finas y con sinuosidad angulosa y especialmente por la coloración rojiza de los últimos esternitos abdominales de los machos.

Material examinado:

- Ñuble, Las Trancas.- 16/I/1975.- Coll. G. Moreno (Holotipo)
- Ñuble, Las Trancas.-III/1977.-Coll. Luis E. Peña (Alotipo)
- Ñuble, Las Trancas.- III/1965.- Coll.M.Echeverry (Paratipo)
- Ñuble, Las Trancas.- Dic. 1976.- Leg.Ocare(2 Paratipos)
- Talca, Fdo. El Radal.- 6,8/I/1961.- Coll.Luis E. Peña (Paratipo)
- Malleco, Río Blanco.- II/1975.- Coll. Luis E. Peña (Paratipo)
- Malleco, Ercilla.- 10/I/1975.- Coll. K. Jackson (Paratipo)
- Ñuble, Las Trancas.- XI/70-II/71.- Coll. S. Ocare (Paratipo)

Tipos:

Holotipo (♂) y un Paratipo depositados en el MNHN, , Santiago, Chile.

Alotipo (♀) y 4 Paratipos en mi colección.

2 Paratipos en la colección de don Luis E. Peña G.

Dedicada a mi gran amigo y colector, don Luis E. Peña G. quien me entregó los primeros ejemplares de ésta especie para su estudio.

10.- Conognatha (Pithiscus) chiliensis (Guérin)
(Fig. 10)

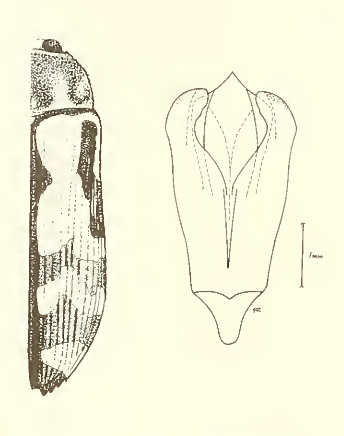


Fig. 10.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Buprestis chiliensis Guérin, 1830.- Voy.Duper. 2:65

Stigmodera chiliensis Cast. & Gory. 1838.- Mon. Bupr.2:67,pl.15.f.84

Pithiscus angulatus Kerr., 1906.- Ann.Soc. Ent. Belg.50:386

Conognatha chiliensis Hoscheck, 1934.- Ann. Soc.Ent.Belg.24:169

Descripción:

Especie robusta, atenuada posteriormente en curva contínua desde la mitad.-Long.:16-20mm.

Cabeza azul verdosa con intensa puntuación, deprimida anteriormente formando una pseudocarena en forma de V, con el vértice hacia el vertex. Epistoma corto y escotado ampliamente en ángulo. Antenas con los primeros artículos verde-azulado, escapo alargado, subcónico, no muy abultado

en el ápice. Pronoto 1,3 veces más ancho que largo, groseramente puntuado en las zonas laterales, especialmente en las fosetas basales. Lados subrectos desde la base hasta poco antes del medio. Después estrechado en curva semicircular. Disco muy convexo y oscuro, con surco mediano, las zonas laterales varían de azul a verdoso. En la base del medio, tiene una fuerte impresión con una carena que la divide en dos y se prolonga anteriormente en el surco mediano, el cual es liso. Margen anterior bisinuado y con la parte media no muy avanzada. Margen posterior sinuoso, especialmente cerca de los extremos laterales. Escutelo más ancho que largo y cordiforme.

Elitros amarillo testáceos con los siguientes diseños en negro: Banda basal con arrugas cerca del márgen exterior y a cada lado del escutelo. Sutura, ensanchada sobre el tercio anterior formando un subrombo. Banda humeral ancha, longitudinal y que llega hasta el 4º basal desde donde queda cortada abruptamente y se extiende alcanzando el margen externo en una ancha zona que llega hasta la mitad elitral. Dos Bandas transversales postmedianas muy sinuosas, formando una punta aguda orientada hacia la base, en sus trechos discales, dejando una V invertida a cada lado y entre ellas. Una mancha apical trapezoidal. Apice ampliamente escotado con dos espinas terminales siendo la externa más larga. Borde lateral dentado hasta el fin de la mancha apical. Inferior azul verdoso brillante, pubescencia larga blanquecina, más tupida en las zonas esternales, fémures y a los lados de los segmentos abdominales.

Variaciones:

La coloración varía, como ya ha sido dicho, de azul muy oscuro hasta azul verdoso. No presenta aparentemente, dimorfismo sexual y su esquema de diseño y tamaño es muy rígido.

Distribución geográfica:

Precordillera, desde Colchagua a Malleco y también en bosques aislados de **Nothophagus** sp. de la cordillera de la costa, desde Arauco hasta Valparaíso.

Material Examinado:

Sintipo Nº 2133 del M.N.H.N.

- Ñuble, Cobquecura.-16/2/1975.-Coll.T.Ramírez
- Maule, Curanipe.-4/XII/1953.-Coll.Luis E.Peña
- Curicó, Tonlemu.-I/1947.-Coll.Luis E. Peña.
- Valparaíso, Cerro La Campana. XII/1971.-Coll.J.Valencia.

Localidad tipo:

La C. **angulatus** Kerr., fué colectada en la Provincia de Santiago.

Tipo:

Ubicación desconocida. Sintipo, (Nº 2133) de la **C. amgulatus** Kerr en el Muc. Nac. de Hist., Santiago de Chile.

11.- Conognatha (pithiscus) chabybaeofasciata
(Kerremans)
(Fig. 11)

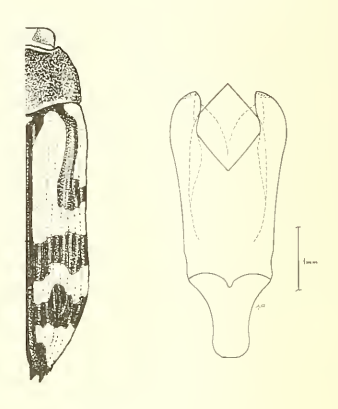


Fig. 11.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus Chabybaeofasciata Kerr., 1906.- Ann. Soc.Ent.Belg. 50:386

Conognatha Chalybaeofasciata Hoscheck, 1934. Ann.Soc.Ent. Belg. 24:177

Descripción:

Alargada, paralela, atenuada desde el 4º distal hasta el ápice.- Long.: 14-18mm.

Cabeza violeta granate muy brillante, con una suave depresión alargada o a veces casi plana. Antenas cortas azules. Pronoto transversal, 1.25 veces más ancho que largo, puntuación más densa y gruesa a los lados. Disco violeta más oscuro que las zonas laterales y con puntuación menos tupida, aplanado o levemente impreso en la base al medio y a los lados basales, una impresión en forma de foseta suave. Bordes laterales subrectos más allá de la mitad y después, estrechado en fuerte curva. Margen anterior bisinuado y fuertemente avanzado al medio. Margen posterior bisinuado. Escutelo brillante, cuproso.

Elitros amarillo testáceo con diseños negros, a veces con visos azulados o violáceos: Margen basal fino que se ensancha a los lados del escutelo, continuado con la sutura. Banda humeral unida débil-

mente a la banda basal y alargada hasta poco antes de la mitad, tocando el margen externo con su extremo muy ensanchado. Dos franjas transversales postmedianas, siendo la segunda más sinuosa y angulosa. Mancha apical subtriangular.

Apice biespinoso, largo y agudo con denticulación fuerte lateral hasta la altura de las mesocoxas. Parte inferior del cuerpo verde violáceo brillante o granate con pubescencia blanquecina como en la cabeza y el pronoto.

Variaciones:

Aparentemente, no presenta dimorfismo sexual y su esquema general de diseño y colorido es muy poco variable.

Distribución geográfica:

De Talca a Malleco en la precordillera y sobre los 1000m de altitud y también en la cordillera de la costa sur. (Nahuelbuta).

Material examinado:

- Ñuble, Las Trancas.- Enero/1976/Coll.S. Ocare.
- Malleco, Cabrería, Nahuelbuta,-I/1977.-Coll. Luis E. Peña.
- Malleco, Curacautín, Río Blanco.-1,5/II/1959.-Coll Luis E. Peña.
- Talca, laguna del Alto.- 30/I/1970 Coll. G. Monsalve.

Localidad tipo:

"valles subandinos de Chillán" (Ñuble).

Tipos:

Cotype en el Museo de París.

12.- Conognatha (Pithiscus) humeralis (Philippi)
(Fig. 12)

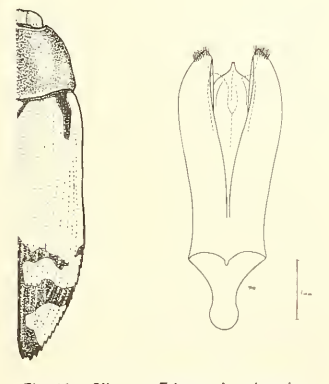


Fig. 12.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Sitgmodera humeralis Philippi, 1859. An.Univ. Chile, (16):634-651

Conognatha humeralis Hoscheck, 1934.- Ann. Soc.Ent. Belg., 24:266

Stigmodera consobrina Fairmaire, 1864.- Rev. Zool.,p.284

Debe considerarse a la especie de Fairmaire como simple sinonimia de **C.humeralis** Phil. porque las descripciones son coincidentes, salvo algunas diferencias en las manchas elitrales. (En el caso de la **C.consobrina**, no aparecen las pequeñas manchas humerales). La especie enviada por el Sr. Oyarzún a A. Hoscheck como **C. consobrina** Fairm., es una hembra de **C. humeralis** Phil. sin mancha humeral y el pronoto cobreado como es común en muchas hembras de la especie de Philippi y sin segmentos abdominales ferruginosos de los machos de la **humeralis** Phil.

A. Hoscheck sospechó de la sinonimia, especialmente con su aberración **humerostrigata** que posee mancha humeral, pero no tuvo en sus manos la **C. humeralis** Phil. para confirmar la identidad de ambas especies. El tipo que está en el Museo de París no dice lugar de colecta, sino "Chili". La **C. humeralis** Phil. Se encuentra en la zona centrosur de Chile y el tipo es de Valdivia, siendo la localidad más austral de colecta de la especie.

Al estudiar el material, he visto un ejemplar de Talca, Vilches, lo que amplía bastante el área de distribución de esta especie por el norte. Este ejemplar es sin mancha humeral, pronoto cobre y sutura levemente más oscura que el resto de la coloración general elitral.

Descripción:

Esta hermosa especie fue considerada rara hasta hace pocos años, incluso A. Hoscheck no logró tenerla para su estudio y colocación sistemática en su trabajo "Monographie der Gattung **Conognatha**". citado arriba.

Atenuada en ambos extremos, ovalada; Long.: 18-20mm. Cabeza verde o cobre brillante, subplana o débilmente hundida con un surco liso mediano longitudinal. Clípeo fuertemente escotado. Antenas con los primeros artículos verdosos, siendo el 1º muy largo y mazudo hacia el ápice, 2º corto y convexo exteriormente, 3º un poco más largo que el 2º y más aplanado, 4º subtriangular, 5º a 11º trapezoidales. Pronoto convexo verde esmeralda, a veces con el disco dorado cuproso, estrechado anteriormente, siendo su máxima anchura en la base. Bordes laterales regulares redondeados en el sentido vertical y redondeados suavemente hacia adelante, puntuación muy densa en las zonas laterales y satinadas, disco más oscuro con puntuación

un poco más espaciada y con surco mediano estrecho casi llegando al borde anterior. Margen anterior bisinuado, avanzado al medio y ribeteado a los lados, dejando el tercio del medio sin ribete. El medio de la base es deprimido y el margen basal forma un ángulo central, siendo subrecto cada trecho lateral. Escutelo cóncavo cordiforme. Elitros testáceos con una fina banda basal, una pequeña mancha humeral un poco alargada, sutura muy delgada, dos bandas postmedianas transversales y una mancha común apical subcuadrangular negras. La primera franja transversal, a veces interrupida no llega al margen externo. La segunda es ancha, especialmente en la zona sutural. El ápice es bidentado con bordes laterales dentados hasta la altura de las metacoxas. Inferior verde dorado o verde oscuro con pubescencia blanquecina. En los (♂), el último y penúltimo segmento abdominal son rojizos, mientras en las (♀) se mantiene la coloración general.

Variaciones:

Además del dimorfismo sexual señalado, la cabeza y pronoto varían de verde esmeralda a cobre. A veces desaparece la mancha humeral y el colorido de la sutura se hace más tenue, pero su tamaño y esquema elitral varían muy poco.

Distribución geográfica:

Precordillera del sur de Chile, entre Talca y Osorno, incluso se encuentra en la cordillera de la costa en la zona de Nahuelbuta.

Material examinado:

- Malleco, Curacautín, Río Blanco, 17/2/1975. Coll.Luis E. Peña.
- Malleco, Cherquenco, II/1978.- Coll. R. Pérez de Arce.
- Malleco, Lonquimay, La Fusta. 6,21/2/1962. leg. M.Rivera
- Arauco, Nahuelbuta, Caramávida. 6/I/1954.- Coll. Luis E. Peña.
- Talca, Vilches.- II/1979.- Coll. R. Pérez de Arce.

Localidad tipo:

Valdivia, Provincia de Valdivia.

Tipo:

Ubicación desconocida.

Huésped:

El tipo fué encontrado en **Embothrium coccinem** Fort.

13.- Conognatha (Pithiscus) errata (Fairmaire) (Fig. 13)

Pithiscus chiliensis Fairm. & Germ., 1858, Ann. Soc.Ent.Fr., 3 (6): 737

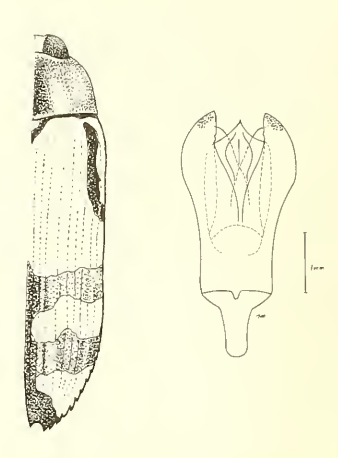


Fig. 13.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus errata Fairmaire, 1867, Ann.Soc,Ent. Fr.,4(7): 627

Pithicus errata Kerr., 1906, Ann. Soc, Ent. Belg 50:387

Pithiscus vicina Kerr., 1906, Ann.Soc, Ent.Belg., 50:387

Conognatha errata Hoscheck, 1934, Ann.Soc. Ent.Belg.,24: 173

Descripción:

Es la especie más conocida del género en Chile. Muy convexa en sentido longitudinal, pero aplanada superiormente: Long: 17-22 mm.- Ancho: 7-9 mm.

Cabeza subplana de puntuación muy pareja y tupida. Clípeo corto con parte lisa y escotado en ángulo.

Pubescencia erecta, fina y blanquecina. Ojos sensiblemente aproximados en el vértex. Antenas verdes, 1º artículo y curvo; 2º corto subcónico; 3º el doble de largo que en 2º pero aplanado; 4º triangular; 5º a 11º trapezoidales de contorno inferior redondeado. Pronoto pubescente como la cabeza, muy estrechado anteriormente, de contorno lateral suavemente curvo. Puntuación cerrada y homogénea. Disco con surco mediano, aplanado en la base y con una depresión pequeña preescutelar.. Borde anterior bisinuado y avanzado discretamente al medio y ribeteado lateralmente. Margen basal bastante ondulado. Escutelo liso, ancho, verde brillante y concavo, subcordiforme de margen anterior subrecto.

Elitros amarillo-testáceo, espacios pares costiformes con bandas negras que presentan reflejos azules o verdosos: Una banda longitudinal humeral desde la base hasta poco antes de la mitad, ensanchada en su extremo apical para llegar al margen exterior. Ancha sutura que envuelve al escutelo y llega al ápice el cual es fuertemente dentado, llegando los dientes laterales hasta la altura de la metacoxas. Dos franjas transversales postmedianas sinuosas, especialmente la segunda que tiene prolongaciones hacia la banda anterior en la zona discal, como si fuesen las alas semidobladas de un ave. Generalmente más ancha que la anterior. Mancha apical subcuadrangular.

Parte inferior verde esmeralda o verde azulado brillante con larga pubescencia blanquecina. Ultimo segmento abdominal anchamente truncado en las hembras o escotado en suave arco en los machos.

Variaciones:

Aparentemente no presenta dimorfismo sexual y su esquema elitral varía poco significativamente, resumiéndose a cierta atenuación en el ancho y sinuosidad de las bandas posteriores de los élitros (**C, vicina** Kerr.) Su colorido pronotal varía entre azul acero, verde y violeta. La cabeza es verde o violácea. Los ejemplares de las zonas más australes son de tamaño menor y de ornamentación elitral menos sinuosa, como se dijo para la **C.vicina** Kerr., y como marcada tendencia a la coloración verde en la cabeza y pronoto, hecho que también se observa en la mayoría de los ejemplares sureños de **C. chalybaeiventris** F.&G.

La segunda banda transversal, a veces es muy ancha en la zona mediana, llegando a absorber a la mancha apical.

Distribución geográfica:

Provincias centro-sur de Chile. (Curicó a Llanquihue), en las zonas subandinas y en las partes altas de la cordillera de la costa entre Arauco y Valparaíso, con una densidad mayor en la precordillera de las provincias de Talca a Ñuble.- También en Neuquén, Argentina.

Material examinado:

- Talca, Vilches, I/1979.- Coll.T. Moore
- Valdivia,Huachocopihue30/X/1977.- Coll.V. Fisher
- Santiago, Alhué, 8/12/1947.- Coll. Luis E. Peña
- Ñuble, Chillán, La Invernada, XII/1970.- leg. Ocare
- Curicó, El Coigüal, XII/1955.-leg.M.Rivera
- Linares, Parral, Fdo. Malcho, XII/1956.leg. M. Rivera
- Malleco, Lonquimay, La Fusta, 6,21/II/1962 Coll.Peña-Barros
- Arauco, Nahuelbuta, Pichinahuel. Enero/ 1977.-Coll.Luis E. Peña
- Valdivia, Pirihueico, XI/1953. leg. E. Wolff
- Cautín, Cherquenco, XII/1964. Coll.T.Ramírez
- Bío-Bío, Mulchén, 11/2/1973.- Coll.P.Vidal
- Cautín, Villarrica, 15/2/1967. Coll. Ana María Edwards
- Cautín, Temuco, C^o Ñielol, 14/1/1952. Coll. G. Monsalve

Localidad tipo:

"Florestas subandinas de Chile meridional".

Tipo:

Ubicación desconocida aunque parece que existen algunos **sintipos** en el Museo de München.

Huésped:

Tiene una marcada preferencia por el **Drymis winteri** (Magnoliácea) en época de floración.

14.- Conognatha (Pithiscus) azarae (Phil.&Phil.)
(Fig. 14)

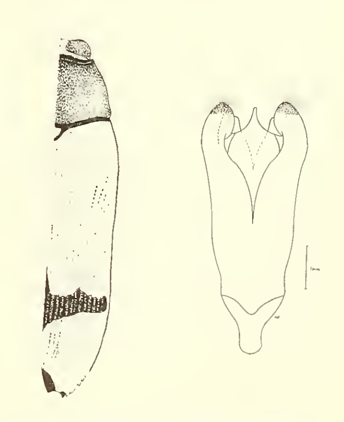


Fig. 14.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Pithiscus azarae Phil. & Phil., 1860, Stett.Ent. Zeit.,21:246

Pithiscus monozona Fairm., 1867, Ann.Soc.Ent. Fr., 4(7):627

Conognatha azarae Hoscheck, 1934, Ann.Soc. Ent. Belg.,24:187

Descripción:

Es una de las especies menos colectadas y más

granJes del género **Conognatha** Eszch. en Chile, reconocible fácilmente nor su única banda transversal postmediana y élitros amarillo-testáceos sin otra ornamentación. Long.: 24-27mm. Ancho: 9-11mm. Cabeza, pronoto e inferior azul vivo y brillante o azul verdoso.

Cabeza subplana de puntuación cerrada,- abigarrada, a veces vermiforme con una línea careniforme longitudinal mediana en la frente hasta el vértex. Espistoma muy corto y escotado en un ancho arco poco profundo. Labro bilobulado formando una separación angular entre los dos lóbulos. Ojos aproximados en la base. Pronoto más ancho que largo, convexo continuo y de puntuación homogénea con la base aplanada y brillante. Estrechado anteriormente, con bordes anterior bisinuado y avanzado al medio. Margen basal anguloso con ramas laterales subrectas. Escutelo muy cóncavo, deprimido longitudinalmente.

Elitros amarillo-testáceos de estrias subiguales puntuación contigua. Banda preapical transversa negra o azulada que a veces no llega al margen exterior, prolongándose hacia el ápice, el cual es subredondeado y dentado con fuerte espina en la parte interna del ángulo sutural. Lados dentados con 6 a 8 dientes. Inferior azul intenso o azul verdoso, con pilosidad blanquecina igual a la del pronoto y de la cabeza.

Variaciones:

No presenta dimorfismo sexual visible, (el macho es un poco menor), siendo un especie que sólo varía levemente en la intensidad de su colorido: de azul rey verdoso, (como aparece en la descripción del sinónimo **C.monozona** Fairm.) y a veces presenta una pequeña mácula en el calus humeral o una sutura postescutelar. Tamaño bastante homogéneo.

Distribución geográfica:

Provincia centro-sur de Chile, en la precordillera desde Linares a Llanquihue y sobre los 1000m. de altitud.

Material examinado:

Tipo existente en M.N.H.N.

- Ñuble, Chillán, Pte. Marchant, 7/1/1976. leg. Ocare
- Linares, Parral, Bullileo, 12/I/1979.- Coll T. Moore
- Linares, La Balsa, Febr. 1976.- leg. M. Rivera.
- Linares, Parral, Las Cruces, Marzo-1958.- leg.M.Rivera
- Ñuble, Las Trancas, 23,30/II/1956.- Coll Luis E. Peña

Localidad tipo:

Valdivia, Provincia de Valdivia.

Tipo:

Holotipo Nº 149. Mus.Nac.Hist.Nat. Santiago, Chile.

Huésped:

El tipo fué colectado sobre una **Azara microphylla** y la he encontrado bajo árboles de **Myrceugenella** sp.

15.- Conognatha (Pithiscus) fisheri Hoscheck
(Fig. 15)

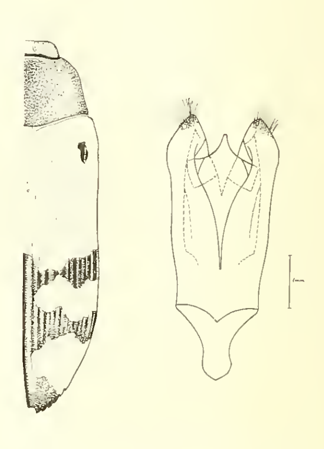


Fig. 15.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Conognatha fisheri Hoscheck. 1934, Ann, Soc. Ent. Belg., 24:251

Descripción:

Esta gran especie forma parte de la triología de las especies nortinas de Chile, no formando parte de la gran mayoría de especies de este género cuyo habitat común es la precordillera andina centro-sur. Long.: 22-28mm. ancho: 9-12mm.

Cabeza subconvexa formando un triángulo con un vértice en el vértex. Puntuación tupida pero no grosera. Epistoma muy corto y ancho con amplia escotadura poco profunda. Antenas verdes, 1º artículo subcilíndrado largo; 2º corto subcónico; 3º más largo que el 2º y aplanado; 4º triangular; 5º a 11º trapezoidales con el borde interno redondeado. Ojos bastantes aproximados a la base.

Pronoto estrechamente adelante, brillante con escultura más rala en el disco, especialmente al

medio de la base donde es aplanado y levemente deprimido en una foseta pequeña preescutelar. Lados atenuados hacia adelante, con una pequeña foseta no profunda en cada ángulo basal donde la puntuación es más fina y tupida. Margen anterior mediocremente bisinuado y avanzado al medio. Lados basales subrectos, formando un ángulo al medio, en general, el pronoto es de conformación muy parecido al de la C. **azarae** Phil.&Phil., salvo en la puntuación y colorido. Escutelo verde brillante, liso, cordiforme y cóncavo.

Elitros amarillo-testáceo con bandas y manchas verdes metálico oscuro y brillante como en C. **costipennis** Germ.

Contorno paralelo hasta el tercio apical, desde donde son atenuados y finalmente redondeados. Apice ampliamente escotado con el diente interno más agudo y lateralmente dentado hasta el comienzo de la mancha apical. Intervalos pares costiformes, redondeados superiormente, enteros y subparalelos. Anteriormente, sobre el cuarto basal, tiene una serie de pequeñas manchas subredondas: Una sobre el calus humeral, otra en el disco y otra sutural, faltando a veces alguna de ellas, pero nunca la humeral. Después de la mitad tiene una franja transversal interrumpida generalmente sobre el disco, quedando formada por 3 manchas subredondas: Una marginal a cada lado y una sutural. Una ancha banda transversal preapical que se adelgaza hacia el borde externo y que se une a la apical por la sutura. Inferior verde esmeralda brillante de puntuación fina y muy tupida en el tórax. Macho más pubescente.

Variaciones:

Especie muy poco variable, siendo el macho un poco menor que la hembra y con más pubescencia blanquecina.

Distribución geográfica:

Aconcagua y Santiago, sobre los 1.300m., de altura, teniéndose noticias de una captura en Curicó pero sin confirmar.

Material examinado:

- Aconcagua, Los Andes, Guardia Vieja, 20/12/1978.Coll.T. Moore (Topotipos).
- Santiago, Lagunillas, 22,30/XI/1971,Coll.M. Echeverry.
- Santiago, S.E.Farellones, 15/XII/1975.- Coll. H. Ugalde
- Aconcagua, Río Blanco, 8/12/1978.- Coll.R. Pérez de Arce (Topotipos)

Localidad tipo:

Aconcagua, Los Andes, 1.500m.Río Blanco.

Tipo:

Colección de A. Hoscheck.

Huésped:

Habita exclusivamente sobre **Kageneckia angustifolia.**

16.- Conognatha (Pithiscus) laticollis (Philippi & Philippi)
(Fig. 16)

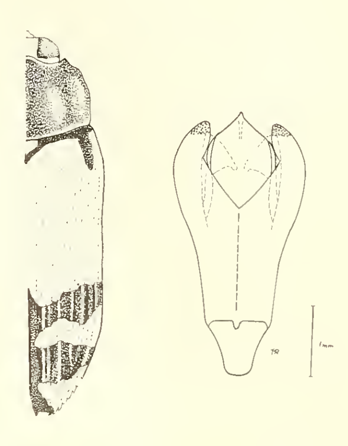


Fig. 16.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Stigmodera laticollis Phil. & Phil., 1864. Stett, Ent. Zeit.25:313

Pithiscus victoriae Théry, 1910, Mém. Soc, Ent. Belg. 18:53.

Pithiscus nigrofasciata Germ. 1906, Ann. Soc. Ent. Belg. 50: 387.

Conognatha laticollis Hoscheck, 1934, Ann.Soc. Ent. Belg.24:180

Descripción:

Es la **Conognatha** Eschz. más austral de Chile y que se distingue fácilmente por su pronoto fuertemente subcuadrangular, teniendo las zonas laterales del mismo, intensamente satinadas, Long.: 17-20mm. Ancho:7-9mm.

Cabeza verde con disco dorado-cuproso, de puntuación cerrada siendo un poco más distanciada hacia adelante. Surco mediano en la parte superior, fino y longitudinal. Clípeo casi liso al medio y con una fuerte escotadura en V. Ojos aproximados en la base. Antenas cortas verdes azuladas con los artículos finales oscuros. Primer artículo dilatado hacia el ápice: 2º muy corto; 3º casi el doble de

largo que el 2º y aplanado; 4º subtriangular; 5º a 11º trapezoidales.

Pronoto dorado-cobre con márgenes verdosos, muy transverso siendo 1,3 veces más ancho que largo, de lados generalmente subrectos desde la base hasta el tercio anterior, aunque el tipo los tiene dilatados cerca de la mitad del lado. Después fuertemente atenuado. Lados satinados de puntuación homogénea, fina y tupida. Pubescente como la cabeza, con pilosidad blanquecina corta. Convexo con disco aplanado. Borde anterior bisinuado e intensamente avanzado al medio. Margen posterior suavemente sinuoso. Escutelo verde, liso y cordiforme.

Elitros amarillo-testáceo con los siguientes diseños elitrales negros de reflejos verdosos o azules: Mancha humeral longitudinal, alargada un poco a veces, pero no pasa más allá del 4º basal y sin tocar el margen externo. Zona escutelar a veces postescutelar; dos bandas transversales postmedianas sinuosas, siendo la preapical más ancha y atenuada hacia el margen lateral. La satura, desde la primera banda transversal hasta el ápice, junto con la mancha apical subtriangular. El ápice tiene dos espinas muy largas y agudas subiguales y lateralmente dentados hasta el tercio posterior. Inferior verde brillante con visos dorados.

Variaciones:

Esta especie, aparentemente no presenta dimorfismo sexual y es muy estable en su esquema general. La banda preapical, a veces es atenuada en su espesor y también más sinuosa. El ápice bidentado es inerme en casos como en **C.nigrofasciata** Germ.

Distribución geográfica:

Provincias del centro-sur de Chile, desde Malleco a Llanquihue, con una densidad mayor en Valdivia.

Material examinado:

- Puerto Montt, Holotipo Nº 153 del Mus. Nac. Hist.Nat. Santiago.
- Valdivia, Llancahue, SW.15/X/1967.- Coll E. Krahmer
- Valdivia, Huachocopihue, 30/X/1977.- Leg. V. Fischer
- Valdivia, Prov. Valdivia, I/1954.-Coll, A. Wagenknecht
- Malleco, Curacautín, Río Blanco, II/1973.- Coll.M.Echeverry

Localidad tipo:

Puerto Montt, Prov. de Llanquihue. De la **C.nitrofasciata** Germ. es Victoria, Malleco.

Tipo:

Holotipo Nº 153 depositado en el M.N.H.N., Santiago.

17.- Conognatha (Pithiscus) cyanicollis (Fairmaire) (Fig. 17)

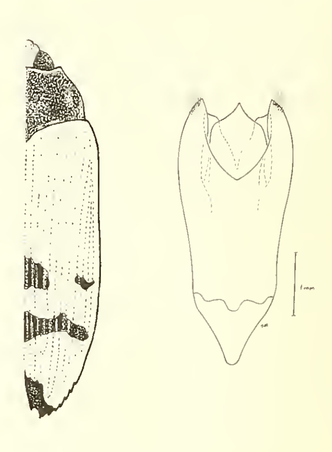


Fig. 17.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Stigmodera cyanicollis Fairm., 1864, Rev. Mag, Zool.,2(16):283

Stigmodera cyanicollis Fairm., 1867, Ann.Soc. Ent. Fr., 4(7):625

Conognatha cyanicollis Hoscheck, 1934, Ann. Soc. Ent. Belg., 24:185

Sigmodera azurea Phil., 1858 Anal. Univ. Chile, 16: 634-651

Debe considerarse simple sinonimia a **C.azurea** Phil. de la especie de Fairmaire. He procedido a estudiar comparativamente las especies, sacando las siguientes conclusiones:

1.- Holotipo (♀) de **C. azurea** Phil. (Valdivia), misma localidad de **C. cyanicollis** Fairm.

2.- Las especies estudiadas de **C. azurea** Phil., homotipas, son hembras y existen 3 o 4 en el país.

3.- Comparando las genitales femeninas he comprobado la igualdad de sus formas, no encontrando diferencias que permitan separarlas ni como "variedad", menos aún como "subespecie" una de otra.

Debemos pues establecer que **C. azurea** Phil., no es más que una **C. cyanicollis** Fairm. (♀) de un tamaño mayor que el promedio, cosa frecuente en las hembras del género **Conognatha** en Chile.

Descripción:

Oblonga, alargada, Long.: 17-20mm. Ancho: 7-9mm. Cabeza subplana con surco mediano longi-

tudinal no profundo, puntuación muy tupida. Epistoma corto, escotado en ancho arco. Antenas con el primer artículo largo, no muy ensanchado apicalmente; 2º corto; 3º menos que el doble de largo que el 2º y aplanado; 4º triangular; 5º a 11º trapezoidales. Ojos aproximados en la base.

Pronoto poco convexo, muy estrechado anteriormente, subcónico, 1,2 veces más ancho que largo en la base. Margen anterior suavemente bisinuado y muy poco avanzado al medio, puntuación fina, cerrada a los lados, especialmente en las depresiones basales. En el disco es más rala, especialmente en la zona basal. Margen posterior suavemente ondulado.

Escutelo cóncavo, liso y cordiforme.

Elitros amarillo-testáceo con diseños negros, a veces con reflejos azules: Dos bandas postmedianas transversales, siendo la primera generalmente interrumpida, dividida en una o varias manchas. La segunda es más ancha en la zona sutural, llegando a veces al borde externo. Mancha apical común, ápice bidentado, escotado anchamente, lados dentados hasta casi la mitad elitral.

Inferior azul o verdoso con piloridad larga y rala.

Variaciones:

La coloración de la cabeza varía entre azul y verdosa. El pronoto puede ser verde, azul o negro y el inferior azul verdoso. Las bandas elitrales son negras o azulosas.

Distribución geográfica:

Habita entre Talca y Llanquihue, en la precordillera a más de 1.000m. de altitud, pero también se le ha encontrado en la cordillera de la costa de Osorno y en Argentina, Río Negro, El Bolsón, en la precordillera poco al sur de Bariloche.

Material examinado:

- Talca, Vilches, Enero/1979.- Coll. T. Moore
- Llanquihue, Maullín, 6/Enero/1943.- leg. R. Barros
- Valdivia, Prov. de Valdivia.- Febr./1969.-n.n.
- Ñuble, Las Trancas.- Enero/1976.- leg. Ocare
- Linares, Bullileo.- 9/2/1979.- Coll. T. Moore
- Argentina, Río Negro, El Bolsón. Febr.1962.

Localidad tipo:

Valdivia, Prov. de Valdivia.

Tipo:

C. tipo cp. Coll. Fry.Brit. Museum.

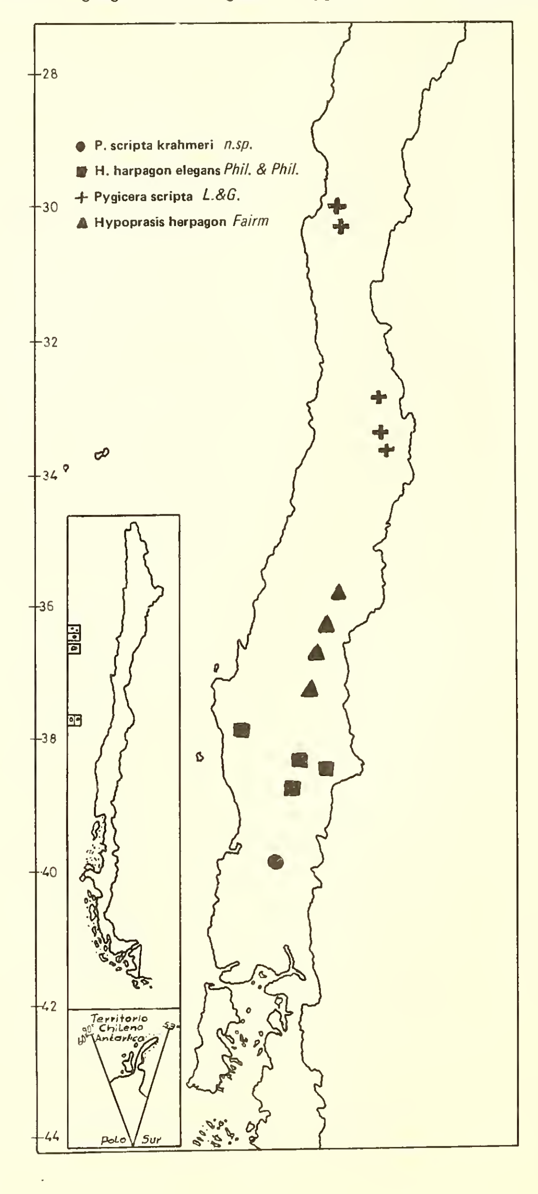
Holotipo **C. azurea** Phil. Nº 151.- Museo Nac. Hist. Nat. Stgo., Chile.

Huésped:

Colectado sobre **Drymis winteri** florido.

El tipo de **C. azurea** Phil. fué colectada en Valdivia sobre **Embothrium coccinem** Farst,

Distribución geográfica de los géneros: **Pygicera** Kerr e **Hypoprasis** Fairm



2.— Género: **Pygicera** Kerremans 1903

Laporte & Gory, 1837.- Mon. Bupr. I, p.139, pl. 34, f. 190; Kerremans Ch., 1903.- in genera Insectorum, 12:145.

Introducción:

Este singular género chileno, sólo tiene semejanza con **Epistomentis** Solier, en el cual había sido colocada su especie tipo, (**P. scripta** Lap. & Gory) debido al parecido que tienen sus esquemas elitrales en cuanto a colorido, diseño y brillo.

La genitalia sin embargo, muestra diferencias notables además de indicar que el género **Epistomentis** Solier es más primitivo. El edeago del género **Pygicera** Kerr. tiene una amplia zona sensorial en el borde externo de los paráneros, con fina pubescencia sensorial creciente hacia el ápice, en cambio en el género **Epistomentis** Solier tiene unos pequeños círculos sensoriales con rudimentaria pubescencia hacia el ápice de cada parámero.

Distribución y habitat:

La especie típica (**P. scripta** L y G.), se encuentra en la zona precordillerana central de Chile, desde Coquimbo a Talca, abarcando también la cordillera de la costa, pero la subespecie **P. scripta krahmeri** n.ssp. habita en Valdivia.

Huésped:

Si bien no está claro su biología, la **P. scripta** L. y G. tiene una marcadísima preferencia por el Maitén (**Maitenus boaria**), como también la subespecie **P. scripta Krahmeri** n.ssp. que en Paillaco, Valdivia fué colectada bajo la corteza del mismo árbol.

Clave de las especies

1.-Pronoto de bordes laterales curvos, estrechados hacia la base. Elitros de puntuación menor que su interespacio, con banda basal y una corta humeral longitudinal. Banda preapical igual o poco más ancha que la anterior .... **scripta** Lap. y Gory.

2.-Pronoto de bordes laterales subrectos desde la mitad a la base.. Elitros de puntuación más tupida. Sin banda basal ni humeral longitudinal. Banda preapical mucho más ancha que la anterior . ...**scripta krahmeri** n.ssp.

1.- Pygicera scripta (Lap. y Gory)

Epistomentis scripta Lap. y Gory, 1937
Buprestis Gaudichaudii Solier, 1850.- in Gay. Zool., 4:479
Pygicera scripta Kerr., 1903.- in Wystman, Gen. Insect. 12:145

Descripción:

(Alargada convexa, atenuada posteriormente. Largo: 10-15mm. Ancho:3-5mm.

Cabeza verdosa o azulada, plana, ancha con fina y tupida escultura con vermiculaciones al medio. Epistoma muy corto, anchamente escotado y con abundante pilosidad blanca. Antenas sobrepasan la mitad pronotal: Primer artículo mazudo hacia el ápice. 2º más corto que el primero. mazudo, dorado oscuro y lampiño como el 1º.- 3º a 11º verdosos con pilosidad blanquecina. 3º aplanado, un poco más largo que el 2º a 4º triangular y alargado. 5º a 11º subtrapezoidales. Ojos suavemente aproximados en la base. Vértice de la cabeza con fuerte sutura longitudinal.

Pronoto subrectangular, de lados suavemente curvos, estrechados un poco hacia atrás. Lados con banda longitudinal amarilla cerosa, más ancha en la base. Disco con puntuación rala en la mitad basal. Al medio, surco longitudinal terminado en la base en una foseta puntiforme y profunda. Coloración variando entre verde azulado y violáceo.

Margen anterior muy sinuoso y con una zona al medio fuertemente avanzada. Base subrecta o muy suavemente ondulada, con ángulos basales subrectos.

Escutelo brillante, liso y cóncavo.

Elitros sublisos amarillo-testáceo ceroso con los siguientes diseños negros: borde basal, sutura, banda longitudinal humeral que alcanza la mitad elitral, dos bandas postmedianas transversales enteras, sinuosas y subparalelas unidas por la sutura a la ancha mancha apical.

Apice bidentado y truncado como el último esternito. Puntuación poco profunda, formando estrias longitudinales., atenuados hasta el ápice desde la primera banda transversal.

Inferior verde-azulado brillante con pilosidad blanca espaciada.

Variaciones:

Su tamaño es bastante variable, su coloración, excepto la elitral no varía, oscila entre el verde oscuro al azul, con visos violáceos. Especie muy rígida en su esquema general.

Distribución geográfica:

Entre Coquimbo y Talca en la precordillera andina y también en la cordillera de la costa.

Aunque Reed (1871) lo cita como escaso en Santiago, es relativamente más abundante que en el resto de su área de distribución. Los siguientes ejemplares examinados del Norte acusan una fuerte disminución de tamaño.

Material examinado:

Ovalle, C° Guaquilón, 1500m. 27/XI/1971. leg. L.W. Alfaro.

- Santiago, El Manzano, 9/XII/1976. Coll. R. Pérez de Arce.
- Santiago. El Alfalfal, 950m. 11/I/1975. Coll. J.Valencia.
- Santiago, La Obra, 19/I/1973. Coll. P. Vidal.
- Santiago, c° Manquehue, 4/I/1975. Coll. P. Vidal.
- Santiago, Qda. San Ramón, 29/I/1975. Coll. L.E.Peña G.

Tipo:

Ubicación desconocida.

Huésped:

Muy habitualmente el "Maitén" (**Maitenus boaria**).

2.- **Pygicera scripta krahmeri** n.ssp. (Fig. 18

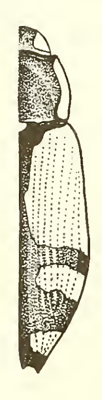


Fig. 18.– Pygicera scripta krahmeri

Descripción:

Alargada atenuada atrás y convexa. Largo: 10-15mm. Ancho: 2,5-4mm.

Cabeza violácea subplana con una depresión superior formando una seudocarena que separa la frente del vértex. Epístoma muy corto, levemente escotado. Antenas que llegan al borde basal del pronoto. Primer artículo mazudo hacia el extremo distal. 2° - 4° triangular. 5° a 11° trapezoidales.

Pronoto con puntuación espaciada, brillante azulado o violáceo, subtriangular de lados suavemente curvos y subrectos desde la mitad hasta la base. Surco mediano longitudinal terminado en una foseta en la base.

Margen anterior muy sinuoso, avanzado fuertemente al medio. Base subrecta o muy suavemente ondulada, con ángulos basales subrectos.

Escutelo brillante, liso y cóncavo

Elitros amarillo-testáceo ceroso, con diseños negros y puntuación tupida especialmente en la zona discal. Fino margen basal; dos bandas transversales postmedianas, siendo la preapical mucho más ancha y la mancha apical amplia.

Bordes laterales atenuados intensamente y subrectos desde la primera banda postmediana hasta el ápice el cual es trundo con dos pequeños dientes internos y dos externos.

La puntuación es poco profunda marcando estrías longitudinales.

Inferior verde azulado muy brillante con corta y espaciada pilosidad blanca.

Organos ovopositores señalan pequeñas diferencias que no justifican por ahora un nivel específico para esta forma sureña de **P. scripta** L. & G., hasta que puedan compararse los machos.

Variaciones:

No significativas en los tres ejemplares estudiados.

Material examinado:

Holotipo (♀) Valdivia, Prov. de Valdivia. 15/XII 1977. Coll. E. Krahmer.

Paratipo (♀) Valdivia. Prov. de Valdivia. 19/XII 1977. Coll. E. Krahmer

Paratipo (♀) Valdivia, Prov. de Valdivia. 1/II/ 1975. Coll.E. Krahmer.

Paratipo (♀) Valdivia, Prov. de Valdivia. 31/I/ 1982. Coll. E. Krahmer

Localidad Tipo:

Valdivia, Provincia de Valdivia.

Tipo:

Holotipo (♀) en M.N.H.N.- Santiago, Chile.

Un paratipo en mi colección, 1 Paratipo en la colección de Don Ernesto Krahmer y un paratipo en la colección de don Luis E. Peña G.

Huésped:

La **P.scripta** L. & G. tiene una marcada preferencia por el **Maitenus boaria** que abunda en los valles subandinos y de la cordillera de la costa, entre Coquimbo y Talca, mientras que la subespecie descrita habita en el sur del país donde el árbol citado también forma parte de la flora de la región.

3.– Género: **Hypoprasis** Fairmaire 1864

Fairmaire, 1864, Rev. Mag. Zool., 2 (16):284
Cobos, 1957, Arch. Int. Aclim., 6:191-198
Kogan, 1960. Rev. bras. Biol. 20(3):303-313
Kerremans, 1903. in "Gen. insect". 12:67

Introducción:

La tribu **Chalcophorini** Lacordaire ha sido redefinida por Kerremans (1903), separándola del grupo de los **Psilopterites** Lacordaire donde estaban agrupados los géneros **Ectinogonia** Spin, **Psiloptera** Solier y otros que no son Neotropicales.

En Chile, esta tribu es monogenérica, siendo **Hypoprasis** Fairm. un género importante como eslabón que continúa la evolución convergente de los géneros salidos del seno de los **Chalcophorini** y separados geográficamente como tantas veces ha sido explicado para el caso chileno.

En la vertiente oriental de los Andes Sudamericanos se ha desarrollado el género **Chalcopoecila** Thoms, llegando en su distribución sur hasta Bariloche. Considerando la posibilidad de invasión a Chile en tiempos remotos por el "paso" Neuquén-Lonquimay es sorprendente que nunca se encontrase un **Chalcopoecila** en Chile, como lo corrobora Cobos (1957) en su trabajo arriba citado, por lo que la existencia del género **Hypoprasis** Fairm. en las florestas de Talca al sur, se acomoda más a la idea de una convergencia de carácteres en tiempos anteriores a la llegada del **Chalcopoecila** Thoms. al cono sudamericano por el lado Argentino de los Andes. Similar el caso de los géneros **Achardella** Obenb, por la vertiente Argentina y **Ectinogonia** Spin. por el lado chileno, ambos descendientes de los **Psilopterini** Lac. ampliamente distribuídos por el mundo.

Un hecho que sorprende, es el trabajo de Kogan (1960), en el cual dice:... "A descrição original de **elegans** não permite concluír definitivamente pela semelhança a um ou outro género, mas alguns detalhes aproximam-na mais de **Chalcopoecila** do que de **Hypoprasis**, como un exemplo:... "depressione longitudinale inter suturam el lineam elevatam interiorem valde manifesta"... El autor citado ha visto "un" detalle semejante entre las múltiples características que separan los dos géneros y le ha sido suficiente para mantener el error que Obenberger y otros autores tan conocidos sustestaron.

Ni la distribución geografica de los géneros **Hypoprasis** Fairm. y **Chalcopoecila** Thoms., ni las características marcantes de la especie **C. ornata** Gory, como lo son las facies del pronoto, (contorno lateral, surco mediano entero, escultura formando estrías divergentes), la ornamentación elitral, la genitalia, etc. no fueron suficientes para establecer sin lugar a dudas la diferencia entre las especies mencionadas. Incluso, discrepo con Kogan cuando, en el trabajo citado dice que la descripción original de Philippi.. "não permite concluir definitivamente"...-He leído innumerables veces la descripción de **H. elegans** Phil., Phil., mirando un **Chalcopoecila ornata** Gory y me es imposible conciliar ambas cosas como sinonimia.

Aclarada la identidad de la especie descrita por R.A. Philippi y F.H.E. Philippi en 1860, nos queda por resolver las relaciones entre las especies **H. harpagon elegans** Phil. & Phil. **H. harpagon** Fairm. **Curis magnifica** Phil. y la subespecie **H. harpagon arauci** kogan.

En una serie de 284 ejemplares estudiados, he procedido a extraer la genitalia y he comprobado con sorpresa que Kogan estuvo al borde de dilucidar la incógnita del género **Hypoprasis** Fairm.- Como puede verse en las propias láminas del trabajo de Kogan (1960), las diferencias en la genitalia, facies generales, colorido, forma del pronoto y antenas son evidentes, siendo **H. harpagon** Fairm. diferente de la subespecie **H. harpagon arauci** Kogan, mereciendo ambas una posición separada a nivle de subespecie.

En las especies topotípicas de la **H. harpagon elegans** Phil. & Phil., (localidad: Valdivia), la genitalia y las características son idénticas a las observadas en la descripción de la **H. harpagon arauci** Kogan, siendo esta última el macho de la especie **H. harpagon elegans** Phil. & Phil. y que R.A. Philippi describiera como **Curis mangifica** en 1865 y cuya localidad tipo es Los Ulmos, Valdivia. Las hembras que he estudiado, colectadas en Pichinahuel, Arauco, localidad tipo del macho determinado por Kogan como **H. harpagon arauci**, no presentan diferencias sustanciales con los machos, así como no presentan diferencias marcantes los machos y hembras de la especie **H. harpagon** Fairm.

Conclusiones:

Planteadas las cosas de esta manera, podemos concluír que:

1.- La especie **Halecia elegans** Phil. & Phil.. es **Hypoprasis harpagon elegans** Phil & Phil.
2.- El género **Hypoprasis** Fairm. tiene una especie: **H. harpagon** Fairm. y una subespecie: **H. harpagon elegans** Phil & Phil.
3.- La especie **Curis magnifica** Phil. es el macho de **H. harpagon elegans** Phil. & Phil. y sinonimia de **H. harpagon arauci** Kogan.
4.- Dada la separación del género de una especie y una subespecie, se mantiene como especie tipo del género **Hypoprasis** Fairm. a la especie **H. harpagon** Fairm.

Las sinonimias quedarían establecidas de la siguiente forma:

1.- **Hypoprasis harpagon** Fairmaire 1864
ab. **H. harpagon bullocki** Cobos 1957

2.- **Hypoprasis harpagon elegans** Phil. & Phil 1860
Curis magnifica Phil. 1865
H. harpagon arauci Kogan 1960

Distribución geográfica:

En las florestas subandinas desde Talca a Puerto Montt, sobre los 1.000m. de altitud y también en la cordillera de la costa entre Maule y Valdivia, en los bosques, las zonas altas, especialmente en la cordillera de Nahuelbuta, Arauco.

Huésped:

Son abundantes en bosques de **Nothophagus** sp. donde se encuentra sobre la cara asoleada de los troncos, camuflándose perfectamente con las imperfecciones y colorido de los troncos, especialmente de los Coigües **(N. dombeyi)**

Clave de las Especies

1.- Especie 2,5 veces más larga que ancha. Coloración general café oscuro o negro. Pronoto 1,25 veces más ancho que largo. Elitros atenuados a partir de poco después de la mitad. Borde lateral del pronoto subanguloso. . . . . **harpagon** Fairmaire.

2.- Especie 2,2 veces más larga que ancha. Coloración general verdosa con zonas cobrizas. Pronoto 1,33 veces más ancho que largo. Elitros atenuados a partir del tercio posterior y suavemente redondeados. . . . . **harpagon elegans** Phil. & Phil.

---

1. Hypoprasis harpagon Fairmaire

- **Hypoprasis harpagon** Fairm., 1864 Rev. Mag. Zool., 2 (61):284

Descripción:

Alargada, convexa longitudinalmente, 2,5 veces más larga que ancha.

Cabeza irregularmente excavada, aunque notoriamente deprimida longitudinalmente. Puntuación abigarrada; Epístoma escotado en profunda V. Ojos aproximados en la base. Antenas que llegan casi a la base pronotal. Primer artículo largo; 2º corto; 3º más de 2 veces más largo que el segundo.

Pronoto, 1,3 veces más ancho que largo, convexo en el disco, apariencia subrectangular debido a sus lados subrectos desde la mitad a la base. Borde anterior casi recto o muy poco ondulado. Puntuación más fuerte y tupida en las zonas laterales. Disco más ralo con surco mediano más marcado en la zona basal donde termina en una pequeña foseta. Después de la mitad hacia adelante es indicado por una línea lisa o una depresión alargada que no llega al borde anterior. Coloración general negra o muy oscura.

Escutelo convexo, sub-redondo y oscuro.

Elitros muy oscuros o negros, subparalelos hasta la mitad donde son atenuados hacia el ápice, el cual es escotado y dentado hasta la mitad elitral. Puntuación muy espaciada, de aspecto rugoso con 3 carenas bastantes marcadas. Cada élitro tiene dos manchas postmedianas dorado-verdoso, a veces cuprosas.

Una, extendida hacia el disco y otra preapical ambas partiendo desde el margen lateral. Borde externo igual coloración que las manchas, desde la base hasta la mitad elitral.

Inferior verde y cobre. Edeago con parámetros estrechándose como cintura poco antes del lóbulo basal, el cual es 1,5 veces más largo que ancho.

Variaciones:

Esta especie varía mucho en su colorido y proporciones. A veces la pubescencia de las manchas elitrales queda llena de una secreción amarilla, cosa que he visto más repetidamente en ejemplares de la zona norte de su distribución. Otras veces, el pronoto es verdoso en las zonas laterales y su puntuación se hace más distanciada o casi inexistente en el disco.

El tamaño varía entre 18 a 25 mm. de largo.

La aberración denominada **H. harpagon bullocki** por Cobos (1957), no tiene otras diferencias de la forma tiponominal que un fuerte melanismo general y el color azul de las zonas inferiores.

Distribución geográfica:

En la precordillera andina sobre los 1300m. entre Curicó-Bío-Bío.

Material examinado:

- Alotipo, **H.harpogon bullochi** Cobos.-Bío-Bío, Antuco 1950
- Talca, Vilches.- Enero 1978. Coll. R. Pérez de Arce.
- Ñuble, Las Trancas. 1/1978. Coll. L.E.Peña G.
- Linares, Parral. Estero de Leiva. 8/12-I-1953. leg. Barros-Peña
- Ñuble, Recinto.- Febr. 1953. leg. M. Rivera
- Curicó. El Coigual. Marzo 1955. leg. M. Rivera.

Localidad tipo:

Florestas Andinas de Chillán

Tipo:

Museo de París.

Alotipo **H. harpagon bullocki**: Depto., Biología de la Univ. de Concepción. Chile.

Huésped:

En bosques de **Nothophagus** sp., pero tiene especial predilección por **Nothophagus dombeyi.**

2.- **Hypoprasis harpagon elegans** (Phil. & Phil)

- **Curis elegans** Phil. & Phil.,1860.- Stett. Ent. Zeit., 21:245-251
- **Hypoprasis elegans** Cobos. 1957. Archiv. Inst. Aclim 6:191-198
- **Hypoprasis harpagon arauci** Kogan, 1960. Rev. Bras. Biol. 20(3)303-313

Descripción:

Especie convexa longitudinalmente en forma contínua, de un tono general verde brillante con manchas elitrales y disco pronotal cobre.

Cabeza fuertemente deprimida al centro, incluso el vértex. Puntuación abigarrada; Epístoma corto, escotado en profunda V.- Ojos aproximados en la base. Antenas que llegan casi a la base elitral. Primer artículo mazudo y largo; 2º corto; 3º corto; 3º dos veces más largo que el 2º y con pubescencia homogénea.

Pronoto subrectangular pero de borde lateral redondeado en la mitad anterior. Puntuación muy fuerte y abigarrada en las zonas laterales, un poco más rala en la zona discal, donde es surcado hasta la mitad, continuando hacia adelante en una línea lisa y atrás una foseta pequeña. Convexo, borde anterior sinuoso y avanzado al medio. Borde basal sinuoso, Escutelo convexo verde brillante.

Elitros verdosos con diseños cobre. Una banda lateral desde la base hasta la mitad. Una mancha postmediana transversal desde el margen lateral, sin llegar a la sutura y otra preapical que asemejan formar dos bandas transversales interrumpidas en la sutura. Atenuados en curva desde el tercio apical. Llegando redondeadas hasta el ápice. Denticulación fuerte hasta poco antes de la mitad elitral. Inferior verde brillante con visos dorados. Edeago de parámeros estrechándose continuamente hacia la base. Lóbulo basal del tegmen 2 veces más largo que ancho.

Variaciones:

Cabeza verde a cobre como el pronoto el cual es generalmente verde en las zonas laterales. Elitros verdosos, pero los ejemplares de la zona nórdica de distribución son más oscuros y de menor tamaño que los más australes.

Distribución geográfica:

Precordillera andina desde Malleco a Llanquihue, sobre los 1000 m., y también en la cordillera de la costa (Nahuelbuta).

Material examinado:

— Arauco, Pichinahuel. Nahuelbuta. Enero 1977. Cool. Luis E. Peña G.
— Malleco, Parque Nac. Nahuelbuta. II-1979. Cool. Luis E. Peña G.
— Valdivia, Prov. de Valdivia. 12/I/1979. Coll. E. Krahmer.
— Malleco, Río Blanco. II/1966. Coll. Luis E. Peña G.
— Malleco. Lonquimay. II/1966. Coll. Luis E. Peña G.

Localidad tipo:

Valdivia, Prov. de Valdivia.

Tipo:

Ubicación desconocida.

Huésped:

Bosques de **Nothophagus** sp. especialmente sobre troncos de coigües (**N. dombeyi**).

4.— Revisión de las especies chilenas del género **Anthaxia** (Cylindrophora) Solier

Género: **Anthaxia** Eschscholtz
Subgénero: **Cylindrophora** Solier

Kerremans, 1903.- in Wytsman, Gen. Insect. 177-179
Eschscholtz, 1829.- Zool.Atl.1:9
Solier, 1851.- in Gay, Hist. fis. Chile, IV:502
Théry, 1935.- Rev. Ent. Río de Janeiro
Germain, 1855.- An. Univ. Chile, p. 391 V(3): 294-295
Obenberger, 1923.- Sbornik Ent. Mus. Praha 1,2:21-22
Cobos, 1975.- Arch. Inst. Aclim., vol nin,173-195
Fairm. & Germ., 1858. Ann. Soc. Ent. Fr., p. 709-742, pl. 15
Reed. 1871. Ann Univ. Chile, p. 405-430.
Cobos, 1978.- EOS., Rev. Esp. Ent. Tomo 52 p. 29-63.
Cobos, 1957. Arch. Inst. Aclim. Vol. V: 103-165.

Introducción:

No puedo pretender entrar a cambiar las consideraciones sobre geonemia de este grupo y los datos de distribución, ecología y zoogeografía que don Antonio Cobos aporta en su trabajo citado en 1957. Ampliaré y fijaré más precisamente en algunos casos las áreas de distribución y huéspedes para tener una visión más exacta de las **Anthaxia (Cylindrophora)** en Chile, gracias a la gran cantidad de ejemplares que he podido comparar (más de 4.000).

La tribu **Anthaxiini**, cuenta en América Neotropical con 2 géneros: **Anthaxia** Eschz, y **Tetragonoschema** Thoms, siempre este último de zonas más tropicales.

Del género **Anthaxia** Eschz., debemos separar 3 subgéneros para la zona Neotropical: **Paracuris** Obend. en la vertiente oriental de los Andes, frente a la zona Centro-Norte de Chile; **Agrilaxia** Kerr., cuya distribución geográfica abarca la mayor parte de la zona tropical - amazónica, y finalmente, **Cylindrophora** Solier, subgénero que agrupa todas las especies chilenas y cuya distribución en América meridional se asemeja notablemente al subgénero **Pithiscus** Solier de las **Conognatha** Eschz.

Una vez más, aparece un subgénero que agrupa todas las especies en Chile, con caracteres notoriamente más primitivos que los otros subgéneros.

En la tribu **Stigmoderini**, el género más primitivo es **Dactylozodes** Chevr. y su distribución es muy similar a los **Pithiscus** Solier y **Cylindrophora** Solier.

En el grupo de Anthaxia chilenas, se distingue algunas por su tamaño, quizá de las mayores del género de Eschscholtz, pero hay 5 especies pequeñas que habitan desde Coquimbo a Chiloé y desde la precordillera andina al litoral. Vuelan rápidamente como mosquitos brillantes, generalmente muestran un verde esmeralda radiante.

Clave para las especies chilenas
(basada en clave de A. Cobos)

1.- Pronoto de un solo color. 2
- Pronoto con bandas laterales longitudinales de distinto color que el disco 6

2.- Disco pronotal de escultura puntiforme o subrecticulada lateralmente. Proceso intercoxal liso y brillante con escasos puntos 3
- Disco y recto del pronoto de escultura reticulada o subreticulada pero nunca resuelta en puntos aislados. Proceso intercoxal densamente esculpido 4

3.- Especie verdeazulada, tamaño grande (10-13mm.), con elitros de igual coloración que el pronoto y dos manchas alargadas oblicuas en el disco . . . .**chloris** Germ,
- Especie verde esmeralda, tamaño medio (9-10mm.), con élitros con bandas rojo fuego laterales longitudinales y disco oscuro casi negro, con borde sutural verde dorado. . . . . **maulica** Molina.

4. Pronoto con reticulación más intensa en las zonas laterales, sin fosetas o depresiones en los ángulos basales. Especie grande-mediana (10-13mm.), verde o azulada entera . . . .**oyarcei** Kerr. & Germ.
- Pronoto con reticulación homogénea, de celdillas poligonales. 5

5.- Pronoto azul o verde brillante . . . .**concinna** Mannh
- Pronoto café mate . . . . **obscurata** Reed

6.- Elitros negro mate. Pronoto de reticulación muy densa y pequeña. Disco negro con bandas laterales longitudinales rojo granate. . . . . **verucunda** Er.
- Elitros de otra coloración 7

7.- Pronoto sin depresiones ni fosetas en la zona lateral de la base. Lados sin bordes sobresaliente. Elitros polícromos (Negro-verde-dorado) **oyarcei** (♂) Kerr. & Germ.
- Pronoto con depresiones o fosetas en la zona lateral de la base. Lados con margen sobresaliente como reborde en la zona basal. . . .8

8.- Base lateral del pronoto con dos fosetas profundas rojo granate o fuego y margen lateral muy sobresaliente . . . . rubricollis n.sp.
Base lateral del pronoto sin fosetas profundas rojas 9
9.- Elitros verde opaco homogéneo de aspecto satinado (♂) Elitros negros (♀). . . . . cupriceps Fairm.
- Elitros de otro aspecto y colorido 10
10.- Pronoto sin surco mediano, pero con foseta basal, escultura fina reticular poligonal. Elitros verde violáceo oscuro, enteramente ribeteados de verde claro . . . . cordillerae Obend.
- Pronoto más o menos surcado, por lo menos en la mitad posterior. Escultura de fuerte malla poligonal. Elitros nunca enteramente ribeteados cuando son bicolores 11
11.- Elitros recubriendo completamente el abdomen por los costados. Pronoto moderadamente convexo, con las depresiones angulares posteriormente amplias y bien marcadas. Elitros brillantes . . . . concinna Mannh.
- Elitros desbordantes lateralmente por el abdomen, sobre todo en las . Pronoto más convexo, apenas o no deprimido en las áreas angulares de la base. Elitros de brillo mate . . . . .obscurata Reed.

Distribución geográfica:

Sólo indicaré las especies a las que estoy ampliando las áreas de distribución:

Anthaxia (Cyl.) chloris Germ.

Debe agregarse: Conocida sólo en la precordillera andina de Santiago.

- Piscicultura, Aconcagua-1500m.
- Río Blanco, Aconcagua-1500m.

Colectada sobre **Kagenneckia angustifolia**

Anthaxia (Cyl.) oyarcei Kerr. & Germ.

Colectada en Santiago y Ñuble. También debe ampliarse su área de distribución a Piscicultura.

Aconcagua.- Coll. G. Monsalve.

No se ha encontrado entre Santiago y Ñuble.

Anthaxia (Cyl.) obscurata Reed.

Se amplía por el Sur la distribución hasta el paralelo 40 latitud Sur.

- Las Raices, Cordillera Lonquimay, Malleco.- Coll. L. E. Peña. Debo decir también que esta especie es abundante tanto en la precordillera andina como en la cordillera de la costa.

Anthaxia (Cyl.) concinna Mannh.

Es una especie común, muy conocida en todo el Cono Sudamericano está ampliamente distribuída en Chile, tanto en la precordillera andina como litorana, abarcando desde Copiapó, Atacama (Chamonate, W. Copiapó Coll. L. Peña), hasta la Isla de Chiloé (Duhatao, Coll. M. Marín), incluyendo especies colectadas en localidades cercanas a Puerto Montt. (Correntoso, Llanquihue. Coll. L. Peña) que Cobos tenía como dudosa.

Colectada abundantemente sobre **Mirtáceas** y **Verbenáceas.**

Anthaxia (Cy.) cordillerae Obenb.

Se encuentra junto a **Anthaxia (Cyl) concinna** Mannh. y **Anthaxia (Cyl.) obscurata** Reed. sobre **Verbenáceas** y **Mirtáceas,** en las provincias de Curicó, Talca, Linares, Maule, Ñuble, Malleco, Arauco y también en Chiloé.

- Buchen, Curicó-leg. M. Rivera
- Vilches, Talca-Coll. T. Moore
- Bullileo, Parral, Linares.- Coll. T. Moore
- Pelluhue, Maule-Coll. L. Peña
- Liucura, Lonquimay, Malleco.- Coll. L. Peña
- Chaitén, Chiloé.- Coll. L. Peña.

Anthaxia (Cyl.) cupriceps Fairm. & Germ.

La he colectado sobre Amapolas en floración en jardines de la ciudad en : Bariloche, Argentina.- Dic./77.-Coll.T. Moore.

La distribución abarca la precordillera andina y la cordillera de la costa en las provincias de: Santiago, Colchagua, Curicó, Talca, Linares, Maule, Ñuble, Bío-Bío, Valdivia y Llanquihue.

Anthaxia (Cyl.) verucunda Er.

Ha sido dada para las provincias de Los Angeles al Sur, se encuentra también en provincias del centro sur:

- Nancagua, Colchagua. Coll. I. Guzmán
- El Coigo, Curicó. leg. M. Rivera
- Vilches, Talca. Coll. T. Moore
- Bullileo, Parral, Linares. Coll. T. Moore
- Las Cabras, Chillán, Ñuble. Leg. M. Rivera
- Hualqui, Concepción. Coll. M. Cerda.

La he colectado sobre **Verbascum Tapsiforme.**

Subgénero : **Agrilaxia** Kerremans

Kerr., 1903.- in Wystman, Gen. Insect. fasc. XII, p. 177-179 Cobos, 1971.- Arch. Inst. Aclim., vol XVI.-

Anthaxia (Agrilaxia) bruneipennis Kerr.

Kerr., 1900.- Ann. Soc. Ent. Belg., XLIV: 299

La especie citada (♀) se acomoda perfectamente a la ssp. **pallidetincta** Obenb., porque es más robusta y menos alargada que la tiponominal, además de carecer de vértex obscurecido. Esta sub-especie es la más conocida y difundida de las especies del género **Agrilaxia** Kerr., por lo que su aparecimiento en Chile tiene sentido a pesar de que su máxima distribución sur llegaba hasta Córdova. Argentina.

- Afunalhue, Villarica, Malleco, 1500 m. leg. Traima II/1973. Colección Luis E. Peña G.

Es sorprendente el encontrar esta especie en el lado occidental de los Andes, en una región de bosques de Fagáceas fríos, cuando la distribución hasta ayer conocida era de pampas esteparias y matorrales subtropicales.

Anthaxia (Cylindrophora) rubricollis n.sp.
(Fig. 19)

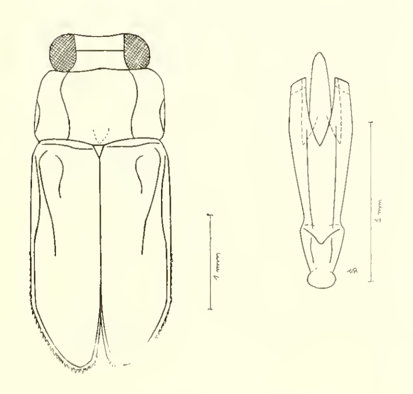


Fig. 19.– Silueta y Edeago vista dorsal.

Descripción:

Especie pequeña, suavemente convexa superiomente, élitros mediocremente brillantes. Largo: 3-5mm.- Ancho: 1,5-2,5 mm.

Cabeza ancha subcuadrada, puntuación reticulada de polígonos grandes y regularmente distribuídos, aunque un poco comprimidos en la zona mediana. Epistoma muy corto con margen anterior subrecto y con una marcada depresión transversal detrás de él y de las carenas supraantenales. Roja granate con leve surco mediano en las hembras, o verde con surco mediano fuerte en los machos, siendo el vértex negro violáceo en ambos sexos. Antenas verdosas azuladas. Primer artículo largo y globoso hacia el ápice; segundo corto subcilíndrico; tercero tan largo como el segundo pero aplanado; cuarto al 11º subtriangulares.

Pronoto transversal 1,25 veces más ancho que largo. Margen anterior bisinuado con una leve saliencia mediana. Margen posterior arqueado en curva contínua con el medio subrecto, truncado. Borde lateral subredondeado. Pronoto estrechado en ambos extremos. Puntuación poligonal abigarrada, más pequeña en el disco. A cada lado basal, tiene una depresión grande que llega hasta la mitad del lado, dejando un borde afilado como margen lateral. Deprimido transversalmente desde la mitad hacia atrás, abarcando las fosetas laterales. Al medio de la base, una foseta subcircular poco profunda que no llega al borde posterior e insinúa un surco mediano hacia adelante. negro no muy brillante, con una banda roja granate lateral en las hembras, o rojo fuego atrás y verde adelante con una variación paulatina en la coloración en los machos.

Escutelo negro, pequeño y subcordiforme.

Elitros negro-dorado, chagrinados con visos irregulares verdes. Escultura regular formada por celdillas poligonales. Paralelos hasta el tercio apical desde donde son atenuados, 1 terminando redondedondeados con denticulación fina desde el ángulo sutural hasta casi la mital elitral. Borde basal con un cordón aplanado un poco deprimido respecto al resto de los élitros. A cada lado, el calus humeral es notorio y cerca del margen externo y al lado interno del calus, tiene una foseta que da continuidad a la foseta pronotal lateral.

Inferior negro brillante con prosterno, coxas y patas verde azulado en los machos, o entero negro con visos verdes en el prosterno y bordes laterales de los segmentos abdominales en las hembras. Puntuación cerrada en las zonas torácicas y más rala en el abdomen. Ultimo esternito subtriangular con fina denticulación en el extremo apical, el cual es subredondeado en las hembras o con una pequeña escotadura en los machos.

Material estudiado:

Holotipo (♂) y 2 Paratipos (♂ y ♀) Talca, Vilches. Enero/1979. Coll. R. Pérez de Arce, depositados en el Museo Nac. Hist. Nat. Stgo, Chile.

Alotipo (♀) y 17 Paratipos. Talca, Vilches.- Enero /1979. Coll. R. Pérez de Arce. (todos en mi colección). 10 Paratipos, Talca, Vilches, XII-1977, Coll. Luis E. Peña y 6 Paratipos, Talca, Vilches,

Enero/1979, Coll. R. Pérez de Arce, en la colección de don Luis E. Peña G.

- Cherquenco, Cautín12-2-1978. leg. Ocare.
- Nahuelbuta, Arauco -1-2-1979-Coll. L. Peña
- La Fusta, Lonquimay, Malleco-9-21/2/1962-leg. M. Rivera.

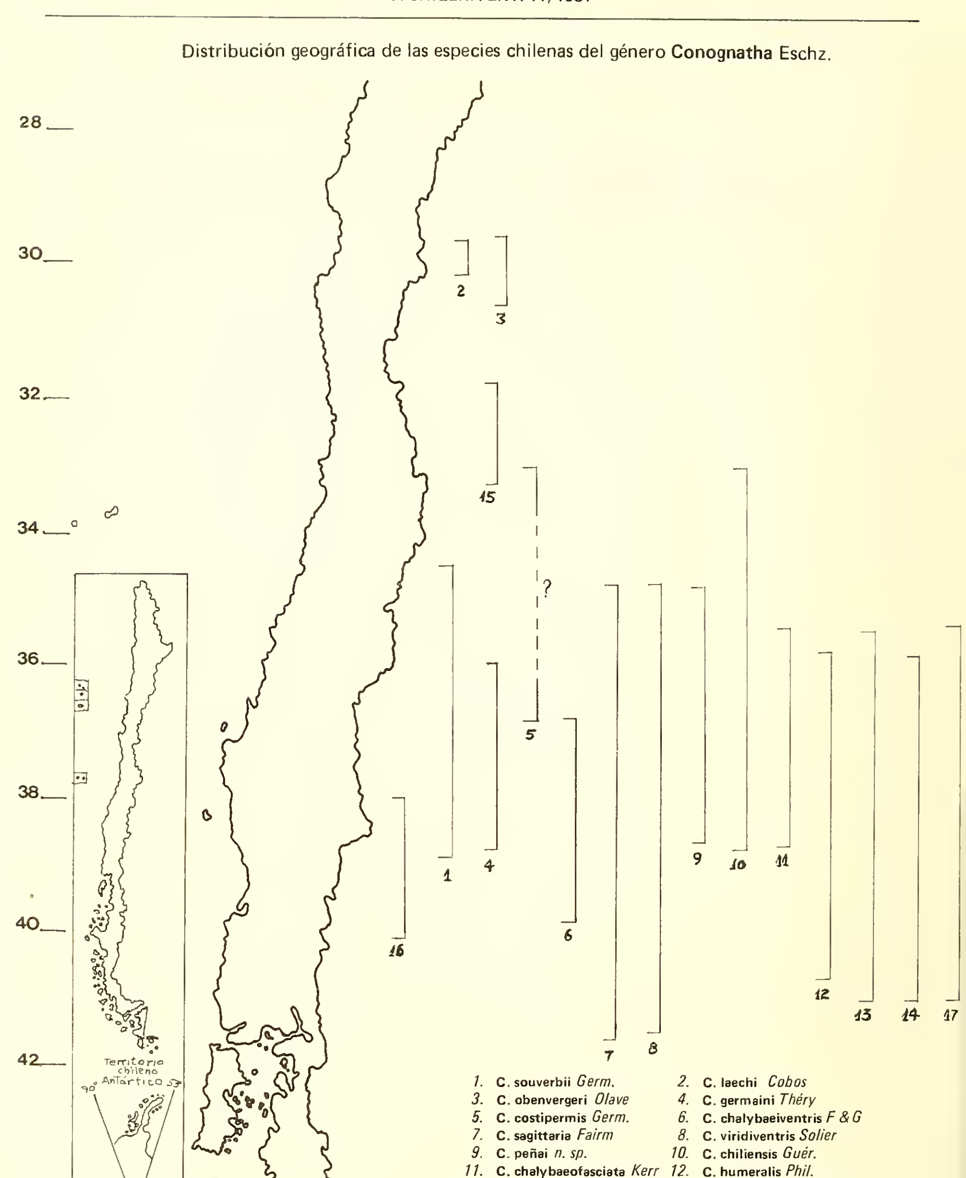
Variaciones:

El material examinado de la zona sur de distribución presentan un tamaño mayor y los élitros de un azul profundo.

Huésped:

Colectado junto a las otras Anthaxias pequeñas de Chile, sobre **Astericium chilensis** Ch.& Schl., **Conium maculatum** L., y **Foeniculum vulgare** Mill.

Distribución geográfica de las especies chilenas del género **Conognatha** Eschz.



1. C. souverbii *Germ.*
2. C. laechi *Cobos*
3. C. obenvergeri *Olave*
4. C. germaini *Théry*
5. C. costipermis *Germ.*
6. C. chalybaeiventris *F & G*
7. C. sagittaria *Fairm*
8. C. viridiventris *Solier*
9. C. peñai *n. sp.*
10. C. chiliensis *Guér.*
11. C. chalybaeofasciata *Kerr*
12. C. humeralis *Phil.*
13. C. errata *Fairm*
14. C. azarae *Phil. & Phil.*
15. C. fisheri *Hosch*
16. C. laticollis *Phil & Phil.*
17. C. cyanicollis *Fairm*